Genera Insectorum

FASC. XL-XLVI

GENERA INSECTORUM

PUBLIÉS PAR

P. WYTSMAN

FASCICULES XL-XLVI

40.	Coleoptera.	Fam. Carabidæ, Subfam. Mormolycinæ, par E. ROUSSEAU.
41.	Coleoptera.	Fam. Platypsillidæ, par J. DESNEUX.
42.	Diptera.	Fam. Chironomidæ, par J.-J. KIEFFER.
43.	Diptera.	Fam. Muscaridæ, Subfam. Oestrinæ, par A. BAU.
44.	Diptera.	Fam. Phoridæ, par Ch. T. BRUES.
45.	Collembola.	Fam. Neelidæ, par C. BÖRNER.
46.	Coleoptera.	Fam. Elateridæ, par O. SCHWARZ.

BRUXELLES
V. VERTENEUIL & L. DESMET
IMPRIMEURS-ÉDITEURS
1906

COLEOPTERA

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. MORMOLYCINÆ

COLEOPTERA ADEPHAGA

FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. MORMOLYCINÆ

par le Dr Ernest ROUSSEAU

AVEC 1 PLANCHE COLORIÉE

Ce fut Hagenbach qui en 1825 dans un petit opuscule ayant pour titre : *Mormolyce, novum Coleopterorum genus*, signala pour la première fois le *Mormolyce phyllodes*. Il avait eu connaissance de ce remarquable insecte lors d'un voyage qu'il fit au Musée de Leyde, où l'insecte avait été rapporté de Java par Kühl et Van Hasselt. Le *Mormolyce phyllodes* fut longtemps fort rare dans les collections et atteignait un prix excessif, mais peu à peu le nombre des exemplaires rapportés par les naturalistes augmenta et en 1862, grâce aux recherches toutes spéciales faites par M. de Castelnau, H. Deyrolle décrivit deux nouvelles espèces : *Hagenbachi* et *Castelnaudi*, ainsi qu'un certain nombre de races de la *phyllodes*. Gestro, en 1885, décrivit la *var. borneensis* de cette dernière et enfin récemment, en 1899, H. Donckier décrivit une quatrième espèce : la *quadraticollis*.

Synonymie : Mormolycini, Horn, 1881.
Mormolycidæ, de Borre, 1882.

Les Mormolyce sont évidemment des Troncatipennes, voisins des Odacanthides, mais il s'en faut que les Entomologistes leur aient toujours assigné cette place dans la classification.

On se demande pourquoi Bonelli et Dejean, suivant en cela l'opinion de Latreille, en faisaient un Féronien et les plaçaient entre les genres *Taphria* et *Sphodrus*. En 1834, Klug (*Jahrb. f. Insektenkunde*) et en 1835, Mannerheim (*Bull. Soc. Nat. Moscou*) assignèrent à ce genre sa vraie place, parmi les Troncatipennes, et en faisaient un genre intermédiaire entre les *Agra* et les *Dypta*. Chaudoir (*Bull. Soc. Nat. Moscou*, 1848 et *Ann. Soc. Ent. Belg.* 1869), classe les Mormolyce parmi les Thyréoptérides, près de *Eurydera* et *Serrimargo*. Lacordaire, dans son *Genera des Coleoptères* est du même avis : « On pourrait dire, écrit-il, que c'est un *Thyreopterus* dont la plupart des organes ont été monstrueusement développés ».

Bates proposa (*Ent. Monthly Mag. 1869*) de faire de ce genre une tribu spéciale à laquelle Horn (*Trans. Amer. Ent. Soc. 1881*) donne le nom de Mormolycini, voisine des Odacanthini et Ctenodactylini. Cette dernière opinion semble la plus conforme à la réalité.

Caractères. — Les caractères morphologiques des *Mormolycinæ* seront donnés en détail dans la description du genre unique qui compose cette sous-famille, mais il est à noter dès maintenant que, outre la conformation toute spéciale de la tête et l'expansion membraneuse des élytres, il y lieu de remarquer dans les *Mormolycinæ* une particularité vraiment remarquable : Comme chez les Carabinæ, l'épimère du mésothorax atteint la hanche et, unique exception, dans toute la famille des Carabidæ et que l'on retrouve chez les Amphizoidæ et les Dytiscidæ, il existe une intervention semblable de l'épisternum métasternal dans la constitution du bord de la cavité colyloïde. Ce sont là des caractères tout spéciaux qui font des Mormolycinæ, une sous-famille du plus haut intérêt, au point de vue phylogénique.

Mœurs. — Ces remarquables insectes vivent dans les forêts profondes de Malacca et des Indes Néerlandaises. On a longtemps cru, à cause de leur forme aplatie, qu'ils devaient vivre sous les écorces. M. de Castelnau les a toujours trouvés sous de gigantesques troncs d'arbres renversés, dans le voisinage des marais, mais jamais là où le terrain était détrempé. Lorsqu'à l'aide de vingt ou trente indigènes, il était parvenu à faire déplacer un de ces troncs d'arbres gigantesques que l'on ne rencontre que dans les forêts tropicales; il trouvait les *Mormolyce* tout à fait en dessous, complètement aplatis entre le tronc et la terre, jamais sous les écorces et, dit-il, sans pouvoir se rendre compte comment elles avaient pu arriver jusque là. Quand il est découvert, l'insecte reste un instant immobile, comme ébloui par la lumière; c'est l'instant de le saisir, car il se met bientôt à courir avec une telle rapidité qu'il devient alors très difficile de le capturer.

Shelford (*Rep. Brit. Assoc. 1901, p. 600*) a constaté que les *Mormolyce* creusent dans les *Polyporus fomentarius* qui croissent sur les vieux troncs pourris, une large chambre lenticulaire avec une entrée en forme de fente étroite située entre le tronc et le polypore. La chambre contient ordinairement une couple de larves en divers stades de métamorphoses. Un ♂ et une ♀ se trouvent souvent dans le voisinage. La métamorphose dure environ un an (8 à 9 mois pour la larve); la larve se nourrit des petits insectes qui entrent dans le polypore. Les adultes se rencontrent pendant toute l'année, mais surtout d'août à novembre; la fécondation se fait en mai-juin.

Métamorphoses. — Verhuell a décrit les métamorphoses du *Mormolyce phyllodes* dans les *Annales des Sciences Naturelles* en 1847 (p. 344, pl. 7, f. 1-6). La *larve* ressemble assez bien à une larve de *Carabus;* à l'état adulte, elle est aplatie, la tête et le corselet sont d'un brun foncé luisant; les deux segments suivants plus clairs, le reste avec des taches orangées, le tout séparé par un espace longitudinal de la couleur de la larve, d'un jaune vert mat; les segments échancrés garnis de quelques poils, les pattes plutôt grêles. Tête ovale; mandibules cornées; mâchoires cornées, cylindroïdes, le bord interne garni de poils fauves; palpes à 2e et 4e articles plus longs; palpes internes formés de deux articles, tous garnis de quelques poils; lèvre inférieure trapézoïdale, avec deux palpes de trois articles; antennes formées de quatre articles, subégaux, arrondies, allongées, garnies de quelques poils; yeux à peine visibles, très petits. La hanche est grosse et arrondie; le tibia présente en dessous la forme d'un hexagone allongé; il est plus arrondi en dessus; le fémur est allongé; le trochanter plus allongé; le tarse se termine en un crochet avec un second plus petit. Sur le côté des segments se trouvent deux mamelons du bout desquels sortent deux poils; sur le milieu s'élève une légère protubérance qui porte une masse de pointes orangées partagée en deux portions par une rainure. Le dernier segment postérieur est armé d'une fourche dont les branches ont deux articles et sont entourées de poils.

La *nymphe* a l'étui de la tète plié en avant, entre les premières paires de pattes; l'étui des antennes se courbe en haut de forme d'S, puis passe en arrière et revient entre les plis des étuis des élytres et des ailes, se réunissant avec les étuis des dernières pattes. Les segments de l'abdomen sont plus légèrement

échancrés que ceux de la larve; à chaque côté un petit mamelon garni de poils. Sur le milieu s'élève un tubercule parsemé d'un groupe de points bruns. d'où sortent quelques poils, séparés par une rainure. Les deux segments postérieurs ont deux mamelons garnis de poils.

Chez la ♀, la tête est allongée, le thorax conique avec deux lobes marqués de quatre dents. Les élytres ont neuf sillons, dont le cinquième porte trois tubercules, et le second deux de moindre dimension. Les élytres sont dilatées aux bords externes en lobes transparents, veinés, ondulés, qui se réunissent presque à la base en forme d'arc, muni d'une denture. L'abdomen est renflé au milieu de sa face inférieure et dilaté sur les côtés.

Chez le ♂, les mandibules sont cornées, pointues; la seconde dent plus courte, les mâchoires sont cornées, ciliées en dedans. Les palpes sont au nombre de six; les maxillaires externes ont quatre articles, les trois premiers cylindriques, le quatrième ovoïde; les palpes internes sont plus courts et biarticulés; les palpes labiaux ont trois articles. Le labre est corné et garni de poils au bord supérieur. Les yeux sont saillants; les antennes longues, à huit articles, le premier en massue, le second effilé: le troisième plus court, les autres en diminuant; le dernier garni de poils.

Les pattes sont allongées, la première paire plus courte; les tibias légèrement arqués. Les tibias et les tarses des premières pattes offrent une rainure longitudinale garnie de poils, près de l'articulation du tarse avec le tibia. La forme de celui-ci est en massue; il est armé de dents ou d'épines et d'un crochet garni de poils, comme l'est aussi le premier article des tarses. Le crochet manque aux tibias des autres pattes.

Distribution géographique. — Les *Mormolyce* sont confinés dans la presqu'île de Malacca, ainsi qu'aux Indes Néerlandaises (Java, Sumatra, Bornéo). D'après Ritsema, on en aurait aussi rapporté de la Nouvelle-Guinée, mais cela paraît très douteux.

Genus MORMOLYCE, Hagenbach

Mormolyce, Hagenbach, Mormolyce, Nov. Col. Gen. Nuremberg (1825); Ann. Sc. Nat. Vol. 6, p. 500 (1825); Dejaen. Spec. Vol. 5, p. 712 (1831); Icon. Vol. 2, p. 323; Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 25 (1835); Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 123 (1848); Ann. Soc. Ent. Belg. (1869); Lacordaire, Gen. Col, Vol. 1, p. 144 (1854); Thomson, Mon. Morm. (1862); Claas Mulder, Tijdschr. v. Ent. Vol. 3, p. 131 (1869); Girard, Traité d'Ent. Vol. :, p. 263

Caractères. — Corps très déprimé, aplati. Antennes linéaires, sétacées, presque aussi longues que le corps (*M. phyllodes*) ou n'atteignant pas la moitié du corps, à quatre premiers articles glabres, les suivants densément ponctués et couverts d'une fine pubescence; premier article allongé, en massue très renflée au sommet, dépassant les yeux, deuxième obconique, très court, les autres minces, allongés et cylindriques, troisième article très grand, aussi long que la tête, aussi long que les 4e et 5e réunis, quatrième un peu plus court, aussi long que les trois suivants réunis, 7e au 11e beaucoup plus courts, subégaux et à peu près de la longueur du premier.

Tête très allongée en arrière des yeux, déprimée, un peu arquée, graduellement rétrécie d'avant en arrière, formant un col aplati modérément étranglé à la base et dilaté en arrière en un condyle semi-globuleux à son insertion au thorax.

Front avec deux soies supraorbitaires; clypeus modérément prolongé, faiblement échancré, avec un pore sétigère de chaque côté; yeux arrondis, peu proéminents, assez distants de la bouche; labre carré, faiblement échancré, avec six soies en avant; mandibules médiocres, courtes, arquées, aiguës au sommet, avec une forte dent au milieu du côté interne, près de la base; côté externe concave à la base, sans pore sétigère; côté supérieur avec une profonde et courte fissure à la fin de la carène; mâchoires assez courtes, densiment ciliées en dedans, lobe externe comprimé, biarticulé.

Menton presque plan, profondément échancré, avec une dent médiane simple, étroite, très aiguë, au milieu de son échancrure; languette étroite, grêle, en fer de lance, aiguë et bisétosée au sommet; paraglosses très larges, membraneux, adhérents, arrondis au bout, se recourbant et se rejoignant au devant de la languette.

Palpes maxillaires robustes, à dernier article subcylindrique, obtusément arrondi au sommet; palpes labiaux robustes, ciliés en dedans, à dernier article subcylindrique, obtusément arrondi au sommet, avant dernier article bisétosé en avant.

Prothorax allongé, de la longueur de la tête, subrhomboïdal, se prolongeant ordinairement par les bords en une dilatation denticulée, pas de pores sétigères.

Ecusson distinct.

Elytres (sans l'expansion) en ovale oblong, tronquées au sommet; l'angle sutural aigu; base non marginée embrassant très étroitement le corps; le bord aigu et étalé en une expansion foliacée, plane, qui s'étend en arrière du sommet des élytres en formant deux grands lobes arrondis, le bord postéro-interne de cette expansion porte une petite dent chez *M. phyllodes;* surface des élytres striée, le troisième intervalle avec trois points situés chacun sur un large tubercule.

Prosternum non prolongé, sutures thoraciques obsolètes; mésosternum séparant étroitement les hanches; épimères larges et atteignant les hanches; épisternes du métasternum atteignant les hanches moyennes, épimères distincts; hanches postérieures contiguës.

Pattes longues, étroites, comprimées, grêles; tibias intermédiaires ciliés près du sommet, les postérieurs non ciliés; les antérieurs échancrés en dedans près du sommet qui est dilaté, crochets de tous les tibias forts; tarses semblables dans les deux sexes, premier article presque cylindrique, aussi long que les trois suivants, avec de courtes soies en dessous, les autres non ciliés, deuxième plus court et subtriangulaire, troisième de moitié plus court que le deuxième et subtriangulaire, quatrième un peu plus court que le troisième; ongles simples.

Abdomen déprimé.

Le dimorphisme sexuel n'est guère prononcé, les ♂ sont un peu plus grands, à tête plus allongée, à antennes plus longues, à pattes plus grandes et plus fortes, et les tarses sont un peu plus larges.

Les mœurs, les métamorphoses et la distribution géographique ont été données précédemment.

L'anatomie interne du *Mormolyce phyllodes* Hag. a été bien étudiée par Claas Mulder (Tijdschr. v. Ent. Vol. 3, p. 131, 1860).

Distribution géographique des espèces. —

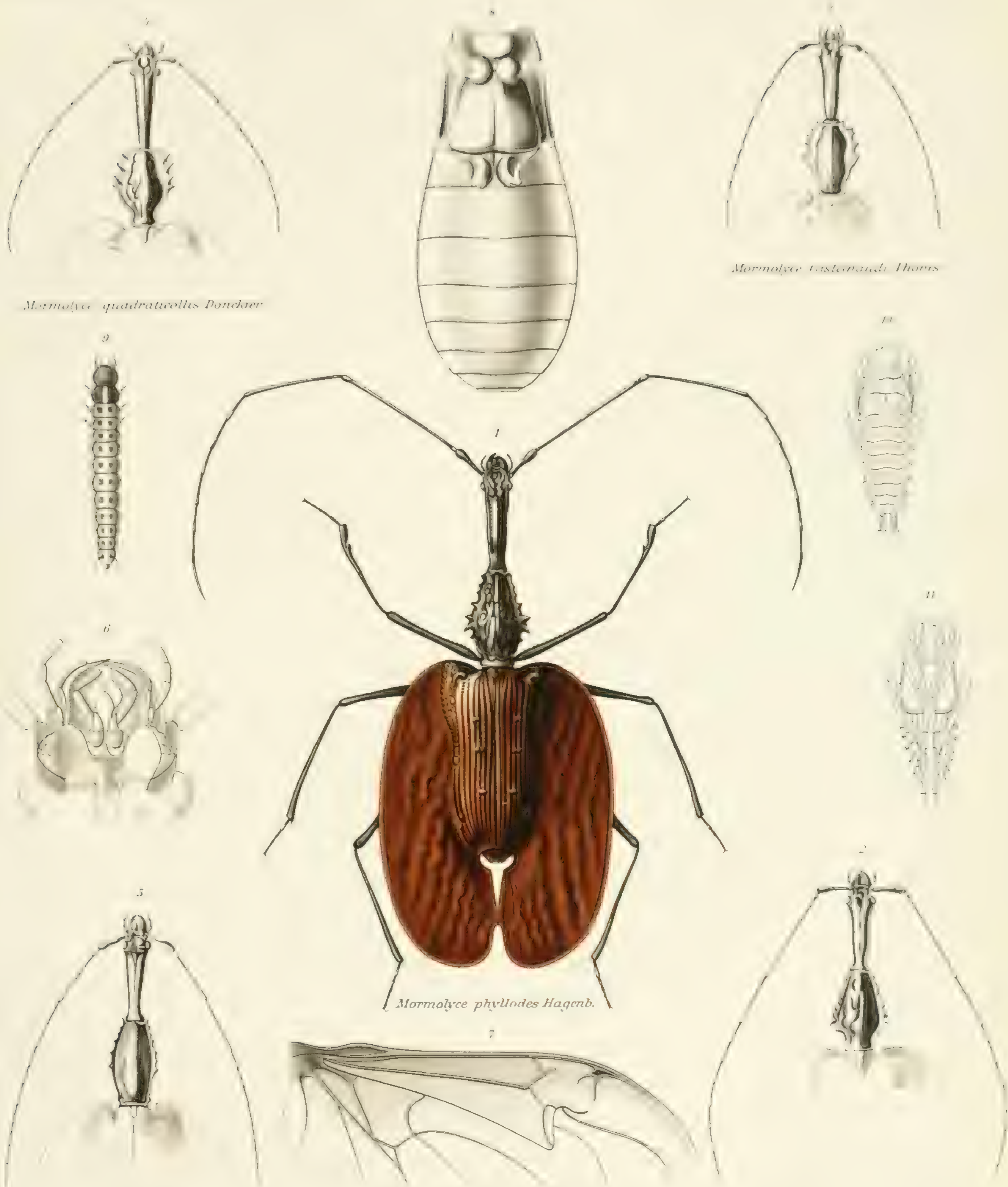
1. *M. Castelnaudi*, H. Deyrolle, Ann. Soc. Ent. Fr. (4). Vol. 2, p. 314, pl. 11, f. 3 (1862) (Malacca).
   Mormolyce Castelnaudi, Donckier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 272, avec fig. (1899).
2. *M. Hagenbachi*, Westwood, Ann. Nat. Hist. 1862, p. 96 (Malacca, Sumatra?).
   Mormolyce Hagenbachi, H. Deyrolle, Ann. Soc. Ent. Fr. (4). Vol. 2, p. 313, pl. 11, f. 2 (1862); Donckier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 272, avec fig. (1899).
   Mormolyce blattoides, Thomson, Mon. Morm. Paris, 1862.
3. *M. phyllodes*, Hagenbach, Morm. Nov. Col. Gen. 1825; Ann. Sc. Nat. 1825, Vol. 6, p. 500, pl. 21 [Malacca, Java, Bornéo, Sumatra(1)].
   Mormolyce phyllodes, Dejean, Spec. Vol. 5, p. 714 (1831); Icon. Vol. 2, p. 324, pl. 113, f. 1; Guérin, Icon. pl. 6, f. 7; Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 25 (1835); H. Deyrolle, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 315, pl. 11, f. 1 (1862); Thomson, Mon. Morm. Paris, 1862; Claas Mulder, Tijdschr. v. Ent. Vol. 3, p. 131 (1860); Donckier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 272, avec fig. (1899).
   var. borneensis, Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, 1875, Vol. 6, p. 886; Donckier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 272, avec fig. (1899) (Bornéo : Sarawak).
4. *M. quadraticollis*, Donckier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 271, avec fig. (1899) (Bornéo).

(1) Nouvelle-Guinée ? (d'après Kitsema)

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. *Mormolyce phyllodes*, Hagenbach.
— 2. *Mormolyce phyllodes, var. borneensis*, Gestro.
— 3. *Mormolyce Castelnaudi*, Deyrolle.
— 4. *Mormolyce quadraticollis*, Donckier.
— 5. *Mormolyce Hagenbachi*, Westwood.
— 6. Bouche de *Mormolyce phyllodes*, Hagenbach.
— 7. Aile de *Mormolyce phyllodes*, Hagenbach.
— 8. Thorax et abdomen de *Mormolyce phyllodes*, Hagenbach.
— 9. Larve de *Mormolyce phyllodes*, Hagenbach.
— 10. Nymphe de *Mormolyce phyllodes*, Hagenbach, vue en dessus.
— 11. Nymphe de *Mormolyce phyllodes*, Hagenbach, vue en dessous.

Bruxelles, le 30 Novembre 1905.



FAM. CARABIDÆ

SUBFAM. MORMOLYCINÆ

COLEOPTERA

FAM. PLATYPSYLLIDÆ

COLEOPTERA

FAM. PLATYPSYLLIDÆ

par Jules DESNEUX

AVEC I PLANCHE COLORIÉE

L'unique insecte qui constitue la famille des *Platypsyllidae* est bien connu des entomologistes, car il a donné lieu à de nombreux travaux : il est, en effet, si profondément modifié par son genre de vie très spécial que sa position dans la classification a été plutôt difficile à déterminer. Si tout le monde est actuellement d'accord pour en faire un coléoptère, il s'en faut de beaucoup qu'il en ait toujours été ainsi.

Vers la fin de 1868, A. van Bemmelen découvrait sur un castor américain, mort au Jardin zoologique de Rotterdam, une dizaine d'exemplaires d'un petit parasite que Ritsema décrivit l'année suivante, sous le nom de *Platypsyllus castoris* (1). Ritsema considérait cet organisme comme appartenant, sans aucun doute, à l'ordre des *Suctoria* de Geer, quoiqu'il hésitât à le réunir à la famille des Pulicides.

Fort peu de temps après, en octobre 1869, Westwood décrivait le même insecte (qu'il avait reçu du parasitologue Denny), le nommant *Platypsyllus castorinus* et établissant pour lui un nouvel ordre, les *Achreioptera* (2).

Ritsema constata bientôt l'identité des deux animaux décrits par lui et Westwood, de façon indépendante, sous le même nom générique de *Platypsyllus*, mais n'admit pas la création d'un ordre nouveau pour le parasite en question : il continua à le considérer comme un Suceur, ordre dans lequel

1) *Petites Nouvelles entomologiques*, 15 septembre 1869. Voir aussi : *Tijdschrift voor* [illegible]
2) *Entomologist's Monthly Magazine*. Vol. 6, p. 118 (1869)

il proposait d'en faire une famille spéciale à côté des Pulicides (*Tijdschr. v. Ent.* (2). Vol. 5, p. 185 (1870).

Les choses en restèrent là jusqu'en 1872, époque à laquelle Leconte exprima une opinion totalement nouvelle : *Platypsyllus* était un véritable Coléoptère! Cette idée était née dans l'esprit du célèbre entomologiste américain, qui se trouvait alors en Europe, après un rapide examen, en 1871, des exemplaires que possédait Westwood; et l'année suivante, ayant étudié de façon approfondie l'insecte en question (1), il publiait son remarquable travail : « *On Platypsyllidae, a new family of Coleoptera* » (2). Leconte constata que *Platypsyllus* présentait, dans certains de ses organes les plus importants, des analogies avec les familles les plus diverses des Coléoptères, mais il le rapprocha particulièrement des *Leptinides*.

En 1874, Westwood, dans son *Thesaurus entomologicus oxoniensis,* p 194, pl. 37, redécrivit et figura l'espèce et maintint son opinion primitive sans apporter cependant aucun argument en sa faveur.

Dans la suite, l'idée de Leconte fut généralement admise et confirmée : G. H. Horn, en 1882; A. Bonhoure, en 1884; E. Reitter, la même année, s'y rallièrent tout à fait.

Il n'y eut guère que Kolbe qui, en 1886 (3), mit en doute la nature coléoptérologique de *Platypsyllus* : il crut lui voir des affinités réelles avec les Mallophages et, notamment, avec la famille des Liotheides.

Mais, en 1888, la découverte de la larve est venue trancher définitivement la question et confirmer l'exactitude des vues de Leconte : il est actuellement hors de doute que *Platypsyllus* soit un véritable Coléoptère.

Je me fais un devoir de remercier ici M. G. Mingaud, du Muséum d'Histoire Naturelle de Nimes, qui, avec une rare obligeance, a mis à ma disposition des matériaux qui m'ont permis non seulement l'étude de la larve, que je ne connaissais pas, mais encore un examen plus complet de la forme adulte.

FAM. PLATYPSYLLIDÆ, LECONTE

Platypsyllidæ. Leconte, Proc. Zool. Soc. Lond. (1872) p. 799; Leconte & Horn, Classif. Col. North Amer. p. 73 (Washington 1883); Ganglbauer, Käf. Mitt. Eur. Vol. 3, p. 264 (1899).
Achreioptera. Westwood (*ordo*), Ent. Mag. Vol. 6, p. 118 (1869); Thes. Ent. Oxon. p. 195 (1874).
Staphylinidæ, Platypsyllini. Seidlitz, Fauna Baltica, ed. 2, p. 84; Fauna Transsylv. p. 84.

Corps petit, ovalaire, aplati dorso-ventralement. Tête élargie en bouclier par rapport aux pièces buccales, pourvue au bord postérieur d'une rangée de fortes épines formant une sorte de peigne; intimement unie au prothorax. Pas d'yeux. Antennes insérées à peu de distance des angles postérieurs de la tête, courtes, de structure très caractéristique, le premier article allongé, à peu près cylindrique, le 2e notablement plus court et plus large, pourvu au bord apical externe de longues soies, excavé en coupe à l'extrémité pour recevoir un bouton de forme ovoïde composé de 7 (ou 8) articles annulaires intimement unis. Labre très réduit. Mandibules rudimentaires. Mâchoires à deux lobes. Palpes maxillaires de 4 articles. Menton très fortement développé, profondément trilobé à la base. Languette petite, large, échancrée antérieurement. Palpes labiaux de 3 courts articles. Prothorax grand, trapézoïdal, rétréci en avant; le bord antérieur découpé sinueusement, le bord postérieur avec trois incurvations. Il présente à droite et à gauche, antérieurement, une large rainure pour recevoir la massue antennaire. Ecusson grand, subtriangulaire. Elytres fortement raccourcies, ne recouvrant entièrement que les deux premiers segments de l'abdomen, largement arrondies en arrière, dépassant latéralement les parties thoraciques inférieures, sans repli épipleural. Ailes postérieures nulles. Prosternum très fortement développé, sa partie médiane plane,

(1) D'après des exemplaires de Ritsema.
(2) Proc. Zool. Soc. Lond. for 1872, pp. 799-804, pl. 68.
(3) *Ueber die Stellung von Platypsyllus im System,* Berl Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 103 (1886).

subtriangulaire, relevée à un niveau supérieur à celui des parties latérales, munie sur les côtés et en arrière de longues soies raides; la plaque médiane du mésosternum et celle du métasternum sont relevées au même niveau que celle du prosternum et munies également de longues soies sur les bords. Hanches non proéminentes; les antérieures petites; les intermédiaires un peu plus grandes; les postérieures considérables, atteignant le bord latéral du corps. Pattes assez courtes et robustes. Trochanters petits. Fémurs larges, comprimés. Tibias épineux. Tarses de 5 articles. Abdomen laissant voir 6 segments libres, dorsalement et ventralement.

Larve. — *Pas d'ocelles. Antennes courtes, de 3 articles. Mandibules grandes, subtriangulaires. Mâchoires robustes, à palpes de 3 courts articles. Palpes labiaux courts, de 2 articles. Pattes courtes et très robustes, à tarse d'un seul article formant un fort crochet. Une paire de stigmates sur chacun des huit premiers segments dorsaux de l'abdomen et une paire au mésothorax. Cerci robustes, non segmentés. Segment anal subconique. Quatre longs poils dirigés en arrière sur les segments dorsaux du thorax et les huit premiers de l'abdomen.*

Mœurs. — Larve et Insecte parfait sont ectoparasites du Castor. Leur régime est encore inconnu; on *suppose* qu'ils se nourrissent de petits Acariens (*Schizocarpus, ? Listrophorus*), parasites du même hôte.

GENUS PLATYPSYLLUS, RITSEMA

Platypsyllus. Ritsema, Pet. Nouv. Ent. 15 Sept. 1869; Tijdschr. v. Ent. (2), Vol. 5, p. 24; p. 185 (1870); Westwood, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 118 (1869); Thes. Ent. Oxon. p. 194, pl. 37, f. 1, 2 (1874).

Platypsylla. Leconte, Proc. Zool. Soc. Lond. 1872, p. 801, pl. 68; Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 114, pl. 5, f. 7-12 (1882-83); Leconte & Horn, Classif. Col. North Amer. p. 75 (1883); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 19 (1884).

Platypsyllus. Bonhoure, Ann. Soc. Ent. Fr. 1884, pp. 147-154, pl. 6; Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 274 (1885); Kolbe, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 103 (1886); Riley, Ins. Life, pp. 300-307 (1889).

Caractères. — Ovoïde, élargi en arrière, fortement aplati; l'aspect général rappelant, comme l'a dit, le premier, Westwood, une très petite Blatte.

La *tête* est assez grande, le bord antérieur et les côtés formant à peu près un demi-cercle; élargie latéralement en bouclier par rapport aux pièces buccales. Elle est intimement unie au prothorax. Le bord postérieur est obtusément étiré en arrière, et présente une rangée de fortes dents déprimées, au nombre d'environ 23, formant une sorte de peigne. La dent la plus externe se trouve à une certaine distance du sommet de l'angle postérieur de la tête, et dans l'espace entre ces deux points existe un groupe de fortes soies assez longues, dirigées en arrière.

La surface supérieure de la tête est presque plane, extrêmement peu convexe; elle présente antérieurement, à quelque distance du bord, un sillon transversal droit assez net, délimitant en arrière le *clypéus* qui, vu d'en haut, a la forme d'un segment circulaire.

Les *yeux* font complètement défaut.

Les *antennes* sont insérées aux côtés de la tête, sous l'angle postérieur, à peu de distance du sommet de celui-ci. Elles sont courtes, à mobilité limitée, et, au repos, elles se placent dans une large rainure qui existe de chaque côté du pronotum. Elles ont 9 (ou 10) articles formant 3 régions bien distinctes : la première est constituée par un grand article subcylindrique, très faiblement courbé en arrière et très légèrement élargi vers l'extérieur, un peu plus long que le reste de l'antenne, mais sensiblement plus étroit; la deuxième région est constituée également d'un seul article, environ de moitié plus court que le premier, élargi vers l'extérieur et excavé en coupe à l'extrémité, portant au bord apical

externe de longs cils qui entourent partiellement la région terminale de l'organe et la dépassent notablement; cette dernière région est constituée par un bouton de forme ovoïde, plus étroit que l'article précédent qui l'entoure à sa base, et comprenant 7 (ou 8) articles annulaires intimement unis, mais dont les sutures sont bien distinctes.

Le *labre* est très réduit; il est situé à la face inférieure de la tête en arrière d'un petit renflement foncé qui se trouve au milieu du clypéus, et nécessite la dissection des organes buccaux pour être mis en évidence. C'est une très petite pièce un peu plus large que longue, très vaguement pentagonale, comme dit Horn, qui l'a décrite le premier, en arrière de laquelle se voient deux tubercules ovales fort petits, de couleur foncée.

Les *mandibules* existent, mais elles sont fortement réduites, et les auteurs ont exprimé des idées diverses à leur sujet : Westwood, qui, le premier, disséqua *Platypsyllus*, ne trouva aucune trace de mandibules. Leconte, en 1872, crut trouver des mandibules et les décrivit comme analogues à celles des *Corylophides*, à bord interne dentelé et à stipes biarticulé. En 1882, Horn, qui avait sous les yeux les préparations ayant servi au travail précédent, disséqua un nouvel individu et exprima l'opinion que la pièce décrite comme mandibule par Leconte n'était autre chose qu'un des petits tubercules qui existent en arrière du labre, et auquel une fracture très irrégulière donnait un aspect crénelé; les véritables mandibules étaient, selon lui, des lames transparentes excessivement minces et très difficiles à mettre en évidence, dont il découvrit le bord immédiatement en arrière du labre. Toutefois, Horn semble avoir abandonné cette dernière idée dans la suite, car, en 1888, à la fin de sa description de la larve de *Platypsyllus*, il dit : « It is well known that no mandibles have been detected in dissections that have been made in the imago, but in the larva we have very distinct mandibles which are probably lost in the last moult of the larva to the pupa state. » (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, Vol. 15, 1888, p. 24.)

Enfin Riley, en 1888 (*Insect Life*, Vol. 1, p. 306), déclara que les mandibules étaient présentes chez certains individus et manquaient chez d'autres, leur existence lui semblant dépendre du sexe, le mâle seul en étant pourvu. « Where found, they correspond to Leconte's description », dit-il.

J'ai, à mon tour, disséqué les pièces buccales de deux *Platypsyllus* et je ne puis que me rallier à l'opinion exprimée par Horn en 1882 (1).

Les *mandibules* sont des lames extrêmement minces et transparentes, entièrement cachées par le menton et les mâchoires, et dont le contour ne se détermine qu'en partie et non sans difficulté ; elles sont quadrangulaires, leur bord interne à peine convexe, presque droit. Dans les deux spécimens disséqués par moi, ces organes offraient absolument la même structure.

Il n'est pas douteux qu'il y a eu erreur de la part de Leconte dans son homologation des mandibules.

Les *mâchoires* ont le cardo assez grand et corné; le stipes grand et large, de forme compliquée (Cf. pl., fig. 4); deux lobes larges, minces et transparents; l'interne élargi vers l'apex où il est tronqué et très finement dentelé; l'externe plus grand, irrégulièrement ovalaire, garni au côté externe, en avant de l'insertion du palpe, et au sommet, de longs poils.

Les *palpes maxillaires* ont 4 articles, le 1er petit, un peu élargi vers l'apex, les suivants allongés, le 2e un peu triangulaire, élargi de la base à l'extrémité, le 3e plus large, peu différent de longueur, triangulaire, le 4e très peu plus court, plus étroit, atténué à l'apex, subfusiforme.

Le *menton* est fortement développé, corné, plus large que long et présente à la base deux profondes découpures qui le divisent en 3 lobes dont le médian est un peu plus large et plus long que les latéraux,

(1) Bonhoure, dans son travail cité plus loin, figure une « *mandibule d'après le Dr Horn* » qui est tout au contraire ce que Horn désirait démontrer n'être pas une mandibule

arrondi à l'apex et à côtés parallèles; les lobes latéraux sont graduellement rétrécis en arrière, leur bord externe plus oblique que l'interne.

La *languette* est assez large, largement échancrée antérieurement. Pas de paraglosses.

Les *palpes labiaux* sont courts, de 3 articles diminuant sensiblement de largeur du 1er au 3e, mais peu différents de longueur, de telle sorte que le 1er est relativement très large, et le 3e très étroit.

Le menton et la gorge apparaissent proéminents à la face inférieure de la tête par rapport aux côtés de celle-ci qui les dépassent notablement en largeur, comme si la face supérieure de la tête formait bouclier.

Le *prothorax* est grand, de forme générale trapézoïdale. Aussi large que la tête en avant, il atteint en arrière la largeur des élytres à leur insertion ; ses côtés sont très légèrement courbés, presque droits, le bord antérieur est obtusément découpé, le bord postérieur présente trois incurvations, une médiane plus étroite et plus profonde que les latérales et limitant deux lobes arrondis devant l'écusson. Les côtés présentent en avant un large sillon qui reçoit, au repos, la massue antennaire. Ses angles postérieurs largement arrondis, garnis de très longues soies raides dirigées en arrière, non réunies en touffe, mais formant une rangée serrée.

Ecusson grand, subtriangulaire.

Les *élytres* sont fortement raccourcies, ne recouvrant entièrement que deux segments dorsaux de l'abdomen, mais elles sont larges, et dépassent latéralement les parties thoraciques inférieures assez fortement; pas plus longues que le prothorax, elles sont un peu élargies en arrière, les angles postérieurs arrondis largement, le bord postérieur très légèrement arqué. Il n'existe pas de repli épipleural.

Les ailes postérieures manquent.

Le *prosternum* présente un développement énorme, sous forme de plaque triangulaire plane, élargie antérieurement et profondément découpée pour recevoir la tête, prolongée en arrière en un large appendice à côtés parallèles, arrondi à l'apex, recouvrant la partie antérieure du mésosternum. Les hanches antérieures sont fortement rejetées en arrière.

Le *mésosternum* est petit, sensiblement plus long que large, à peu près de la largeur du prolongement prosternal qui le recouvre antérieurement, un peu rétréci en avant, le bord postérieur légèrement échancré, recouvrant la partie antérieure du métasternum.

Le *métasternum* est plus court, rétréci antérieurement, largement arrondi en arrière et dépassant l'articulation fémorale.

Ces trois pièces médianes, pro-, méso- et métasternum, sont planes, relevées à un même niveau au-dessus des parties sternales latérales, et présentent sur les côtés et postérieurement de très longues soies raides et fortes, disposées en rang serré.

Episternums et épimères ne sont pas distincts.

Les *hanches* sont planes et non proéminentes, les antérieures sont petites, un peu triangulaires; les intermédiaires un peu plus grandes, de forme analogue; les postérieures considérables, dépassant un peu vers l'extérieur les parties sternales latérales, transverses, aplaties, le bord antérieur à peu près droit, le bord externe et le postérieur arqués, l'angle postéro-externe largement arrondi.

Les *pattes* sont courtes (surtout les antérieures) et robustes.

Les trochanters petits, intimement unis aux cuisses.

Les fémurs larges et déprimés; les tibias sont aplatis, tous plus courts que les fémurs correspondants : les antérieurs guère plus longs que la moitié des fémurs, relativement plus larges que les suivants, subtriangulaires, armés extérieurement d'épines; les intermédiaires plus longs, mais moins élargis vers l'apex, armés extérieurement d'épines longues et nombreuses; les postérieurs plus étroits que les intermédiaires, et plus longs, quoique restant nettement plus courts que les fémurs, fortement épineux.

Les tarses sont assez robustes, un peu plus longs que les tibias correspondants, ont 5 articles : le dernier plus long que les précédents qui diffèrent peu de longueur entre eux; les crochets simples.

L'*abdomen* est large, arrondi et rétréci en arrière, et laisse voir dorsalement 6 segments, dont les deux premiers sont partiellement recouverts par les élytres : le 1er de ceux-ci, dont on ne voit que les angles postérieurs, est, comme le dit Ganglbauer, en réalité le 3e segment dorsal, auquel correspond ventralement le 1er segment libre, recouvert à la base seulement par les hanches postérieures.

Les segments suivants sont au nombre de 5, libres dorsalement et ventralement, subégaux en longueur sauf le dernier qui est un peu plus long, diminuant de largeur de l'un à l'autre vers l'arrière : les 4 premiers présentent chacun, dorsalement, une rangée transversale de soies assez fortes dirigées en arrière, régulièrement disposées; celles-ci existent aussi ventralement, mais sur certains segments elles sont précédées de soies plus courtes; le dernier segment présente en-dessus et en dessous des poils assez longs plus ou moins épars.

Larve. La larve de *Platypsyllus* est restée longtemps inconnue. Découverte vers 1886-87 aux États-Unis, elle fut décrite et figurée en premier lieu par G. H. Horn, en 1888 (*Trans. Amer. Ent. Soc.* Vol. 15, p. 23, pl. 3, fig. 17-22). Peu après, C. V. Riley en publia des figures sans la décrire, parlant seulement rapidement de quelques points de sa structure (*Scientific American Supplement*, June 2, 1888, reproduit dans : *Insect Life*, Vol. 1, p. 300-307, fig. 67, 69, 70, Avril 1889).

En Europe, H. Friedrich la découvrit sur des Castors de l'Elbe, en 1894, et la décrivit comme inédite (*Die Biber an der Mittleren Elbe*, Dessau 1894, Anhang, p. 43-45, fig. 5-6). Enfin, depuis 1896, G. Mingaud l'a trouvée à plusieurs reprises sur des Castors du Rhône, et A. Chobaut en a publié une description en 1899 (*Le Naturaliste*, 1899, p. 197, fig. 1-2,).

Grâce à l'obligeance de M. Mingaud, j'ai pu étudier en nature une de ces larves : des descriptions parues jusqu'ici, la meilleure est celle de Horn à laquelle il n'y a guère que quelques points de détail à modifier.

Larve. Corps allongé, un peu rétréci en avant du dernier segment thoracique, plus rétréci vers l'extrémité postérieure, assez fortement déprimé dorso-ventralement, de couleur blanche très légèrement jaunâtre. Tête transverse, plus ou moins semi-circulaire, aussi large à sa base que le premier segment du thorax. Elle porte, *en dessus*, deux longues soies insérées à droite et à gauche au niveau des antennes, deux soies plus courtes en arrière, à quelque distance du bord postérieur, et enfin, antérieurement, deux soies courtes, insérées un peu en arrière du bord antérieur et plus rapprochées l'une de l'autre que les deux postérieures; *en dessous*, postérieurement, six soies de faible longueur.

Point d'ocelles.

Antennes insérées sous l'angle postérieur de la tête, courtes et robustes, de 3 articles : le premier court et large; le deuxième plus étroit, un peu plus long que large, présentant à son bord externe, supérieurement, un petit appendice conique en forme d'épine, et en avant de celui-ci 2 ou 3 gros poils raides fort courts; le troisième sensiblement plus étroit, subcylindrique, très légèrement atténué vers l'extrémité, où il porte une couple de poils courts.

Il n'y a pas de 4e article. Ce que Horn a décrit sous ce nom n'est, sans doute, qu'un très gros poil fort court, analogue à ceux qui se trouvent au bord externe du 2e article.

Les articles sont plus ou moins rétractiles.

Labre en ovale allongé, transverse.

Mandibules seulement en partie légèrement cornées, assez grandes, subtriangulaires, leurs extrémités assez aiguës, se croisant au repos.

Mâchoires notablement plus grandes que les mandibules, aplaties, de contour plus ou moins pyriforme, larges à la base, rétrécies antérieurement, le dernier tiers formant un prolongement étroit, à

extrémité obtuse. Les palpes maxillaires sont courts, de 3 articles diminuant de largeur du premier au dernier, qui est conique.

La lèvre inférieure est sensiblement plus longue que large; sur l'exemplaire que j'ai sous les yeux il n'y a pas de traces de délimitation du menton ni de la languette; les palpes labiaux sont courts et ont deux articles, la languette est échancrée antérieurement.

Les segments du thorax s'élargissent légèrement du premier au troisième; isolément, ils sont quelque peu élargis d'avant en arrière, leurs angles postérieurs obtusément arrondis.

Le prothorax est assez sensiblement plus long que le mésothorax, qui, lui-même, l'est un peu plus que le métathorax. Tous trois portent *en dessus* 4 longues soies : deux vers le milieu, assez distantes l'une de l'autre, insérées un peu en avant du bord postérieur et dirigées en arrière, et deux de côté, insérées chacune dans l'angle postérieur à un niveau un peu antérieur à celui de la racine des médianes, dirigées en arrière et plus ou moins obliquement vers l'extérieur. Sur chaque segment thoracique, il y a, à droite et à gauche, 2 petites épines latérales : l'une à une faible distance, vers l'extérieur, de la longue soie; l'autre un peu plus en avant et plus externe, près du milieu du bord. *En dessous*, ils présentent chacun quelques soies (6 à 8), de moyenne et inégale longueur, insérées un peu en avant du bord postérieur et dirigées en arrière.

Les pattes sont courtes et très robustes, leurs insertions largement éloignées ; les hanches sont plus ou moins ovalaires ; les fémurs sont plus longs que larges, un peu quadrangulaires, les antérieurs avec le bord postérieur obtusément sinué ; les tibias plus cylindriques, plus courts et plus étroits, terminés par un crochet robuste, recourbé, aigu.

Abdomen allongé, de neuf segments normaux, plus un segment anal ; le premier nettement plus court que le deuxième et que le métathorax, et un peu plus étroit ; les suivants, jusqu'au huitième, sont peu différents de longueur, et ils ne sont sensiblement rétrécis qu'au delà du cinquième ; le neuvième est plus court que le précédent, et porte deux robustes cerci non segmentés, terminés par 2 soies assez longues ; le segment anal est plus ou moins conique, à extrémité obtuse ; étant plus ou moins rétracté, on se rend difficilement compte de sa longueur exacte, mais il semble un peu plus court que les cerci.

Les 8 premiers segments portent, *en dessus*, 4 longues soies analogues à celles du thorax et disposées de même ; et, à l'exception du premier, une petite épine latérale, insérée en arrière du milieu de chacun, extérieurement à la longue soie, épine qui existe aussi sur le neuvième segment.

En dessous, ces mêmes segments présentent, postérieurement, 4 paires de longues soies entre lesquelles s'en trouvent quelques-unes plus courtes ; le neuvième en possède également, mais elles sont sensiblement raccourcies ; au milieu de chaque segment se trouve une rangée transversale de courtes épines assez espacées, en nombre moindre au huitième qu'aux précédents, et réduites à 2 seulement au neuvième.

Les stigmates sont au nombre de 9 paires, dont 8 abdominales et 1 thoracique. Les stigmates abdominaux sont bien distincts, situés à la face dorsale des 8 premiers segments, à peu de distance, vers l'extérieur, de la longue soie de côté, juste entre cette soie et l'épine latérale sur les segments 2 à 8.

La paire de stigmates thoraciques est peu visible, étant située latéralement, à l'angle antérieur du mésothorax, sur un bourrelet distinct.

Parmi les individus larvaires décrits jusqu'à présent, aucun n'atteignait, et de beaucoup, la taille de l'insecte parfait : les plus grands exemplaires de Horn et de Riley ne dépassaient pas 1,7 mm., ceux de Friedrich étaient plus jeunes, atteignant seulement 1 mm., ceux de Chobaut mesuraient 1 à 1,8 mm.

L'individu que j'ai eu sous les yeux est beaucoup plus grand, mesurant près de 3 mm., c'est-à-dire la longueur la plus forte que puisse atteindre l'imago ; et cette larve ne diffère de celles décrites antérieurement par aucun point de sa morphologie, elle est seulement *tout à fait adulte*.

Toutefois, Riley a décrit, en 1890 (*Entomologica Americana*, Vol. 6, p. 28, fig. *a-e*), sous le nom de « *ultimate larva* » de *Platypsyllus*, un organisme bizarre, ayant l'aspect d'un Mallophage, découvert sur un Castor, et qu'il considérait comme un second stade larvaire du Coléoptère en question.

Riley disait :

« *The larva, as hitherto described and figured, even in the largest specimens, whether from Dr Horn's material and my own, has always seemed to me inexplicably small as compared with the imago, and if the form which I now describe, ... is the final larval form of Platypsyllus, then the larvae hitherto described had not yet undergone their final molt.* »

Cette « *ultimate larva* », qui mesurait 2,4 mm., diffère énormément de la larve de *Platypsyllus* antérieurement décrite, et, comme l'a dit Horn, il serait incompréhensible qu'une « *ultimate larva* » présentât des différences aussi radicales d'avec la larve dont elle se serait développée et d'avec l'imago vers laquelle elle se développerait. (*Entom. Americ.*, Vol. 6, pp. 55, 56 (1890).

Je pense qu'il ne peut y avoir le moindre doute que la « *ultimate larva* » de Riley n'a rien à voir avec *Platypsyllus* : non seulement sa structure semble-t-elle s'opposer formellement à un pareil rapprochement, mais le fait que la larve indiscutée du Coléoptère en question, primitivement décrite sur de jeunes spécimens, acquiert une taille sensiblement supérieure à celle de la « *ultimate larva* », et qui est le grand maximum atteint par l'imago, me paraît décisif à ce sujet.

Comme le dit Ganglbauer (*Käf. Mitt. Eur.*, 3, p. 269), s'il n'est pas douteux que *Platypsyllus* est un Coléoptère, il n'en est pas moins vrai que la structure de sa tête, ses mandibules rudimentaires, son menton et son sternum sont uniques dans l'ordre en question.

Leconte, se basant sur la structure du menton, a voulu rapprocher *Platypsyllus* particulièrement des Leptinides ; mais, ainsi que l'ont fait remarquer plusieurs auteurs dans la suite, il y a, en réalité, une vaste différence entre le menton de ces derniers qui, en définitive, est une pièce entière pourvue en arrière de deux longs appendices, et le menton profondément trilobé de *Platypsyllus*.

Nous ne connaissons pas de transitions phylogénétiques vers les différents caractères adaptatifs si accentués de notre Coléoptère ; mais, d'après sa larve, *Platypsyllus* est apparenté aux *Silphides*.

Distribution géographique de l'espèce. — *Platypsyllus* vit simultanément sur les Castors d'Amérique (*Castor canadensis*) et d'Europe (*C. fiber L.*).

La découverte des premiers exemplaires européens est due à Bonhoure, qui les obtint, en 1883, de Castors de l'embouchure du Rhône ; et les quelques spécimens de ces mammifères que l'on tue encore de temps à autre dans leurs derniers refuges français, en fournissent généralement.

Vers 1894, H. Friedrich observa *Platypsyllus* en Prusse, sur les Castors de l'Elbe entre Wartenburg et Magdeburg.

Quant à la forme américaine — et qui est spécifiquement identique à l'européenne — elle a été signalée sur des Castors provenant de parties variées des Etats-Unis et du Canada (Texas, Californie, Alaska, Baie d'Hudson, etc.).

Platypsyllus castoris. Ritsema, l. c. 1869, 1870 ; — Leconte, l. c. p. 804, 1872 ; — Reitter, Wien. Ent. Zeit. l. c., p. 20, 1884 ; — Bonhoure, l. c., p. 148, 1884 ; — Brauer, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Vol. 91, p. 364 (1885) ; — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 15, p. 23, pl. 3, fig. 17-22 (1888) (*Larva*) ; — Riley, l. c., p. 300-307, fig. 67-70 (1888-89) ; — Riley, Ent. Amer. Vol. 6, 1890, p. 27-30, fig. ; — Horn, Entom. Amer. Vol. 6, 1890, p. 55-56 ; — Horn, Entom. News, Vol. 5, p. 141, 1894 ; — Friedrich, Die Biber an der mittleren Elbe, Anhang, p. 35-47, fig. 1-6, (Dessau 1894) ; — Chobaut, Le Naturaliste, 1899, p. 197, fig. 1-2 ; — Ganglbauer, Käf. Mitt. Eur. Vol. 3, 1899, fig. 10-18, p. 270.

Platypsyllus castorinus. Westwood, l. c., 1869, p. 119 ; l. c., 1874, p. 195, pl. 37, fig. 1-2.

EXPLICATION DE LA PLANCHE

(Figures d'après nature, par E. C. Menger)

Fig. 1. *Platypsyllus castoris*, Ritsema, face dorsale (exemplaire provenant du Castor du Rhône).
— 2. » » face ventrale.
— 3. » » menton.
— 4. » » mâchoire.
— 5. » » face inférieure de la tête, après enlèvement du menton et des mâchoires (L = labre, M = mandibule).
— 6. » » *Larve*, face dorsale (exemplaire provenant du Castor du Rhône).
— 7. » » *Larve*, face ventrale.
— 8. » » *Larve*, face inférieure de la tête.

Bruxelles, 3 Mars 1906.



FAM. PLATYPSYLLIDÆ

Fasc. 12

DIPTERA

FAM. CHIRONOMIDÆ

DIPTERA

FAM. CHIRONOMIDÆ

par J. J. KIEFFER, Doct. phil. nat.

AVEC 4 PLANCHES NOIRES

Les plus anciens représentants des *Chironomidæ* (*Tipulariæ culiciformes* des anciens auteurs) ont été trouvés dans les terrains quaternaires, tertiaires et secondaires. A part le groupe des *Clunioninæ* et celui des *Stenoxeninæ*, qui n'y ont pas de représentants, les trois autres groupes y figurent pour une large part. On y a observé jusqu'ici des représentants des genres suivants : 1° *Cecidomium* (*grandaevum*) Westw., considéré à tort comme une Cécidomyie, appartenant au Terrain secondaire : Purbeckien; 2° *Corethrium* (*pertinax*) Westw., faussement attribué aux Culicides, appartenant au même Terrain; 3° *Rhyphus* (*priscus*) Brodie, pris par erreur pour un Rhyphide et provenant encore du même Terrain; 4° *Sendelia* Duisberg, 1 espèce des Terrains tertiaires : ambre de la Baltique; 5° *Chironomus*, environ 90 espèces, dont 1 (*Ch. leucomelas* Gistl) dans le copal du Brésil, 85 dans les Terrains tertiaires — à savoir : 3 dans le Tortonien (Heer et Giebel), 1 dans le Mayencien (Heer et Giebel), 6 dans l'Aquitanien (Heyden), 13 dans le Rott (Aquitanien), Oeningen, Rodoboy et Utah (Scudder), 3 dans l'Oligocène (Scudder), environ 60 dans l'ambre de la Baltique (Loew : au delà de 40, Meunier : 15, Giebel : 2, Heer : 1), — 2 dans les Terrains secondaires, à savoir dans le Purbeckien (Brodie et Giebel); 6° *Cricotopus*, 21 espèces dans l'ambre de Baltique (Meunier); 7° *Tanytarsus*, 3 espèces dans le même ambre (Meunier); 8° *Eurycnemus*, 6 espèces, même ambre (Meunier); 9° *Camptocladius*, 2 espèces, même ambre (Meunier); 10° *Tanypus*, 14 espèces, même ambre (Loew : 7, Meunier : 7); 11° *Palaeotanypus* Meunier, 1 espèce, même ambre; 12° *Culicoides*, 2 espèces (*speciosus* et *turbinatus*), même ambre (Meunier); 13° *Ceratopogon*, 40 espèces, dont 1 du copal quaternaire (Meunier), 1 du Sextien (Serres), 1 du Rott et 1 de l'ambre sicilien, 36 de l'ambre de la Baltique (Loew : 26, Meunier : 9, Giebel : 1); 14° *Palpomyia*, 1 espèce de l'ambre de la Baltique (*P. spinosa* Meunier); 15° *Ceratolophus*, 5 espèces : *eminens*, *defectus*, *flagellus*, *falcatus* et *sinuosus*, même ambre (Meunier); 16° *Heteromyia*, 1 espèce :

lacus Meunier, même ambre; 17° *Serromyia*, 1 espèce : *spinigera* Loew, même ambre; 18° *Macropeza*, 2 espèces, dont l'une du Purbeckien (Giebel), l'autre du Lias Dobbertin (Geinitz). La faune actuelle comprend 1135 espèces, provenant principalement de l'Europe, de l'Amérique du Nord et de l'Australie.

Caractères généraux. — Insectes de petite taille, de 1/2 à 14 millimètres. Bouche peu longue, rarement aussi longue que la tête. Antennes de quatre à quinze articles, souvent de quatorze chez le mâle et de sept articles allongés (sauf le 1er) chez la femelle, souvent encore de quatorze à quinze articles dans les deux sexes; pilosité ordinairement verticillée chez la femelle, celle du mâle très longue et formant panache ou plumet, rarement conformée comme chez la femelle; article basal ordinairement très gros, en sphère déprimée, plus gros chez le mâle que chez la femelle. Yeux le plus souvent réniformes, découpés en arc au côté interne, et entourant plus ou moins la base des antennes; ocelles nuls chez toutes les espèces. — Thorax fortement vouté, souvent prolongé au-dessus de la tête; prothorax en forme d'étroit collier; mésothorax sans suture transversale; scutellum et metanotum petits.

Ailes toujours plus étroites chez le mâle que chez la femelle, parfois raccourcies ou nulles; nervure costale cessant à l'extrémité du cubitus ou la dépassant à peine, sauf chez la sous-famille des *Stenoxeninae*, fondée sur une seule espèce; nervure auxiliaire (pl. 1, fig. 1, *m*) peu marquée; 1re nervure longitudinale ou sous-costale (pl. 1, fig. 1, 1) grosse et aboutissant au bord antérieur; 2e nervure (pl. 1, fig. 1, 2) peu marquée ou nulle: 3e nervure ou cubitus (pl. 1, fig. 1, 3) grosse, sortant de la 1re, rarement de la base alaire (pl. 1, fig. 5), aboutissant au bord antérieur, rarement à la pointe de l'aile, parfois réunie à la 1re par une transversale (pl. 1, fig. 11, *a*) ou confluente avec elle en entier (pl. 1, fig. 11) ou en partie (pl. 1, fig. 16); 4e nervure ou discoïdale (pl. 1, fig. 1, 4) sortant de la base de l'aile, grosse jusqu'à l'endroit où elle est réunie à la 3e par une transversale qui fait rarement défaut, simple (pl. 1, fig. 1, 4) ou bifurquée (pl. 1, fig. 6); 5e nervure ou posticale (pl. 1, fig. 1, 5) ordinairement bifurquée, sortant de la base de l'aile, parfois réunie à la 4e par une transversale (pl. 1, fig. 11, *d*); 6e et 7e incomplètes ou nulles (pl. 1, fig. 1, 6 et 7). Entre la 3e et la 4e se voit parfois la trace d'une fausse nervure bifurquée, à base oblitérée (pl. 1, fig. 16). Surface alaire tantôt velue, c'est-à-dire avec des poils assez longs et appliqués, tantôt glabre, et alors tantôt entièrement nue, ou bien paraissant ponctuée, à ponctuation formée par de minimes soies dressées étant considérée sous un fort grossissement. Balanciers formés par une massue pédicellée, sans écaille. Hanches non fortement allongées; tibias terminés par un éperon court, parfois peu distinct. Abdomen long et grêle.

Nymphe libre, tantôt nageant dans l'eau, tantôt flottant sans mouvement, tantôt reposant sur le sol, les écorces, etc.

Larve de treize segments, y compris la tête, eucéphale, amphipneustique; tête dirigée par en bas; mandibules bien développées, se mouvant obliquement par en bas; dessous du 1er segment thoracique et extrémité du segment anal, munis d'un ou de deux pseudopodes armés de crochets ou de soies; ces pseudopodes manquent chez les *Ceratopogoninae*, sauf le genre *Ceratopogon*.

Œufs allongés, amincis aux deux bouts.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. *Nervure costale prolongée encore sur le bord inférieur de l'aile* . . . . . 5. Subfam. Stenoxeninae.

— *Nervure costale ne dépassant pas ou à peine l'extrémité du cubitus, nulle sur le bord inférieur de l'aile; parfois ailes atrophiées* . . . . 2.

2. *Ailes sans aucune nervure et très raccourcies, sauf chez le mâle de* Clunio, *dont les ailes sont dépourvues de nervure transversale et le 3e article antennaire aussi long que les 4 ou 5 suivants réunis; palpes de 1 ou 2 articles, rarement*

de 4, et alors les antennes se composent de 5 ou 6 articles chez le mâle, de 4 ou de 5 chez la femelle; thorax prolongé par-dessus la tête; yeux souvent velus. 1. Subfam. Clunioninæ.

— *Ailes prolongées et avec des nervures distinctes; cubitus et nervure discoïdale réunis par une transversale, sauf chez* Leptoconops, Mycterotypus *et* Tersesthes; *palpes de 4 articles, chez* Tersesthes *et* Mycterotypus *de 3 seulement; 3e article antennaire jamais prolongé; antennes du mâle de 7 à 15 articles, celles de la femelle de 5 à 15* . . . . 3.

3. *Nervure discoïdale réunie à la posticale par une transversale* (pl. I, fig. II) . 3. Subfam. Tanypinæ.

— *Nervure discoïdale non réunie à la posticale, sauf à son origine* (pl. I, fig. I) . . . . . . 4.

4. *Thorax prolongé au-dessus de la tête; antennes du mâle à dernier article très long, aussi long ou plus long que tous les précédents réunis, ordinairement de 10 à 14 articles et munies d'un plumet, rarement de 7 à 8 et sans plumet; celles de la femelle de 7, rarement de 5, 6 ou 8 articles; nervure discoïdale simple, sauf chez* Corynoneura, *dont les antennes sont de 10 ou 11 articles* (♂) *ou de 6* (♀); *pattes grêles et longues.* . . . . 2. Subfam. Chironominæ.

— *Thorax non prolongé au-dessus de la tête; antennes de 14, rarement de 13 articles, dans les deux sexes; le dernier jamais plus long que les deux précédents réunis, les 5 derniers plus allongés ou autrement conformés que les précédents; celles du mâle portant ordinairement un faisceau de longs poils au tiers basal; nervure discoïdale bifurquée, sauf chez* Brachypogon; *pattes relativement robustes, sauf chez* Macropeza . . . . 4. Subfam. Ceratopogoninæ.

I. SUBFAM. CLUNIONINÆ, Kieffer

Clunioninæ. Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Yeux non échancrés, largement distants au vertex, souvent velus. Palpes de 1, 2 ou 4 articles. Antennes du mâle toujours dépourvues de plumet et de faisceau de poils, composées de 6 à 11 articles; celles de la femelle de 4 à 7. Thorax prolongé par-dessus la tête. Ailes atrophiées, sans nervure, sauf chez le mâle de *Clunio,* dont les ailes sont nues, et sans nervure transversale. Crochets tarsaux simples ou bifides. Insectes de petite taille (1/2 à 5 millimètres), courant sur la surface de la mer ou sur les Algues marines; leurs larves vivent sous l'eau, sur les Algues.

TABLEAU DES GENRES

1. *Palpes uni-articulés; antennes de 11 articles chez le mâle, de 7 chez la femelle; yeux velus; ailes du mâle normalement développées, avec des nervures longitudinales; crochets tarsaux simples* . . . . 1. Genus Clunio, Haliday.

— *Palpes de 2 ou 4 articles; antennes de 4 à 6 articles; ailes toujours atrophiées et sans nervures.* . . . . 2.

2. *Balanciers nuls; antennes de 5 articles dans les deux sexes; yeux velus; palpes de 4 articles; crochets tarsaux bifides; 2 pulvilles.* . . . . . 2. Genus Belgica, Jacobs.

— *Balanciers distincts; antennes de 4 ou de 6 articles* . . . . 3.

3. *Palpes de 4 articles; antennes de 6 articles* (♂) *ou de 4* (♀); *yeux velus; crochets tarsaux simples; pulvilles nuls; empodium pectiné* . . . . 3. Genus Eretmoptera, Kellogg.

— *Palpes de 2 articles; antennes de 6 articles* (♂♀) . . . . 4.

4. *Deuxième article des antennes aussi long que les trois suivants réunis, longuement cylindrique; crochets tarsaux bifides* (♂) *ou simples* (♀); *pulvilles nuls; empodium en corne de cerf* . . . . 4. Genus PSAMATHIOMYIA, Deby.

— *Deuxième article des antennes moniliforme et pas plus long que le suivant; crochets tarsaux simples* (♀), *très courts comme les pulvilles*. . . . 5. Genus HALIRYTUS, Eaton.

I. GENUS CLUNIO, HALIDAY

Clunio. Haliday, Nat. Hist. Review, Vol. 2, Proc. p. 62 (1855).

Caractères généraux. — *Mâle.* — (**Pl. 4, Fig. 1.**) Tête subtriangulaire; yeux velus entre les facettes, fortement proéminents, arrondis; bouche très petite, composée de deux lobes arrondis; palpes formés par un article court. Antennes (**Pl. 1, Fig. 24**) insérées sur le dessous de la tête, vis-à-vis de l'extrémité des yeux, composées de onze articles : articles 1 et 2 à peine plus longs que gros, pas plus gros que les suivants ; 3e subcylindrique, aminci à sa base, aussi long que les 4 suivants réunis; 4 à 10 globuleux, avec un minime col; 11e aussi long que le 3e, faiblement arqué; article 3 à 10 munis de deux courtes soies. Mesonotum un peu prolongé au-dessus de la tête; scutellum semi-circulaire, avec une rangée transversale de 5 courtes soies. Ailes dépassant de beaucoup l'abdomen, blanchâtres, à surface entièrement glabre, à bord antérieur muni de soies médiocrement longues jusqu'à la jonction de la 2e nervure, puis courtes et serrées sur le pourtour de la moitié apicale de l'aile; bord inférieur longuement cilié dans sa moitié basale; 1re nervure courte; 2e aboutissant au milieu du bord antérieur; 3e sortant de la 4e un peu avant l'extrémité de la 2e, rapprochée du bord auquel elle est parallèle et aboutissant presque à l'extrémité alaire; 5e bifurquée après son milieu; rameau inférieur arqué faiblement, faisant presque un angle droit avec le supérieur. Balanciers à massue ovalaire, aussi longue que la tige. Pattes de longueur médiocre, à pilosité très courte, sauf les postérieures dont les tibias et les quatre premiers articles tarsaux sont longuement velus sur le dessus; pattes antérieures éloignées des autres, tibia de moitié plus long que le fémur, ou que les cinq articles tarsaux réunis, métatarse aussi long que les 4 suivants réunis, ceux-ci à peine plus longs que gros; crochets simples, à peine aussi longs que l'empodium qui est densément velu; pattes intermédiaires conformées comme les antérieures, sauf que le métatarse n'atteint que la longueur des articles 2 et 3 réunis; aux pattes postérieures, le fémur est plus long que le tibia, celui-ci égal aux tarses; les articles tarsaux sont entre eux comme $5 : 2 : 3 : 1 : 1\frac{1}{2}$; tous les tibias armés d'un petit éperon velu. Abdomen plus court que le thorax; armure génitale chitineuse, aussi large et plus longue que l'abdomen, finement pubescente, articles terminaux subtriangulaires.

Femelle. — (**Pl. 4, Fig. 12.**) — Subaptère, les ailes n'étant représentées que par un lobe à peine distinct; balanciers nuls. Antennes de sept articles, dont le 3e et le 7e allongés, 4 à 6 subglobuleux; pattes plus courtes; abdomen plus de deux fois aussi long que le reste du corps.

Biologie. — On trouve l'insecte parfait sur les Algues (*Cladophora*) recouvrant les rochers, au moment de la marée basse, ou courant sur la surface de l'eau de la mer; une espèce (*adriaticus*) a été observée à l'état parfait, sous l'eau de la mer, dans des colonies de *Mytillus minimus* Poll.

Larve de 4 mm., verte; tête chitineuse, munie de chaque côté, de 2 ocelles noirs; antennes bi-articulées et courtes; mandibules fortes, dentelées; lèvre inférieure armée de 6-8 dents; corps composé de 12 segments, dont le premier et le dernier sont munis d'une paire de pseudopodes, la paire antérieure armée de nombreuses épines, la postérieure munie de quelques crochets; le dernier segment porte en outre deux longues soies divergentes.

Œufs en fuseau, longs de 0,16 mm., renfermés au nombre de 50 à 120 dans une enveloppe gélatineuse et cylindrique, expulsée par la femelle et fixée contre une pierre ou une algue.

Distribution géographique des espèces. — Les trois espèces dont se compose le genre *Clunio* reviennent à l'Europe.

1. *C. adriaticus*, Schiner, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 6, p. 216 (1856) (Autriche : Trieste).
2. *C. bicolor*, Kieffer. Bull. Soc. Sc. Nat. Rouen, Procès-verbal de la séance du 8 novembre (1900) (France : Normandie et Bretagne).
3. *C. marinus* (*syzygialis*, Chevrel), Haliday, Nat. Hist. Review, Vol. 2, Proc. p. 62, tab. 2 fig. 4, ♂ (1855) (Angleterre, Irlande, France occidentale).

2. Genus BELGICA, Jacobs

Belgica. Jacobs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 106 (1900).

Caractères généraux. — Tête subarrondie, plus longue que haute, un peu plus large que le thorax; yeux non émarginés, non glabres; palpes pas plus grêles que les antennes; composés de quatre articles; épistome prolongé, triangulaire et tronqué; antennes insérées vis-à-vis du milieu des yeux, semblables dans les deux sexes, composées de cinq articles distincts, le 5e article paraissant parfois être composé de deux articles; article basal court, cylindrique, obliquement tronqué apicalement, le 5e aussi long que les deux précédents réunis, avec des poils longs et robustes, les autres à poils plus courts. Thorax prolongé au-dessus de la tête, épaules saillantes, mesonotum convexe; scutellum triangulaire, tronqué à l'extrémité. Hanches antérieures saillantes, séparées un peu des suivantes, fémurs comprimés et élargis, crochets tarsaux avec une petite dent subapicale; deux pulvilles. Ailes atrophiées, en forme de raquette aplatie, plus ou moins développées selon les individus; balanciers nuls. Abdomen de huit segments, terminé sur le dessous, chez le mâle, par une large pièce portant deux lamelles couvrant l'organe génital; chez la femelle, sans appendices visibles.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces de l'Amérique du Sud.

1. *B. antarctica*, Jacobs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 107 (1908) (Patagonie).
2. *B. magellanica*, Jacobs, idem, p. 107 (1900) (Patagonie).

3. Genus ERETMOPTERA, Kellogg

Eretmoptera. Kellogg, Biol. Bull. Vol. 1, p. 82 (1900).

Caractères généraux. — (**Pl. 4, Fig. 5**). Tête un peu plus large que le thorax; yeux largement séparés, très petits et très convexes, velus; ocelles nuls. Bouche courte. Palpes aussi longs que les antennes, composés de quatre articles et munis de poils épars et courts; antennes du mâle composées de six articles à poils épars et raides, 1er article large et globuleux, le 2e long, les 3 suivants courts, le 6e le plus long; celles de la femelle de quatre articles, le 3e court. Ailes étroites, raccourcies, et sans nervures dans les deux sexes. Balanciers en forme de rudiments d'ailes. Pattes longues, les antérieures un peu plus courtes; tous les tibias avec un éperon; métatarse intermédiaire aussi long que les trois suivants réunis; crochets fortement courbés, avec trois fines spinules dans leur moitié basale; sans pulvilles; empodium long, filiforme et pectiné. Abdomen de neuf segments; pince anale grosse, article terminal petit et subovoïdal; abdomen de la femelle plus large que le reste du corps, terminé par une courte pièce dorsale, émarginée, à lobes arrondis et une paire de prolongements latéraux. Taille 2-3 millimètres.

Biologie. — Ces insectes se trouvent sur la mer, courant avec agilité ou se reposant en société sur la surface de l'eau; ils ne peuvent pas voler, et on n'a pas remarqué qu'ils puissent plonger sous l'eau. Nymphe sans stigmates externes et sans soies ou spinules.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce revient à l'Amérique du Nord.

1. *E. Browni*, Kellogg, Biol. Bull. Vol. 1, p. 82 (1900) (Californie, côte près Point Lobos).

4. Genus PSAMATHIOMYIA, Deby

Psamathiomyia. Deby, Journ. Microsc. Soc. Lond. p. 188 (1889).

Caractères généraux. — Yeux convexes, distants dans les deux sexes, portant au bord postérieur un appendice chitineux de forme oblongue; ocelles nuls. Palpes de deux articles. Antennes de six articles dans les deux sexes, le 1er article obconique, le 2e allongé et cylindrique, les 3 suivants subglobuleux, le 6e allongé, tous dépourvus de plumet. Mesonotum prolongé en capuchon au-dessus de la tête. Ailes rudimentaires, sans nervures, plus petites chez la femelle que chez le mâle; balanciers distincts. Pattes très longues et grêles, surtout chez le mâle; crochets tarsaux profondément bifides chez le mâle, simples chez la femelle; empodium plus long que les crochets, filiforme, muni sur le dessous, d'une double rangée d'appendices bifurqués. Abdomen de huit segments; pince du mâle grosse, article basal subglobuleux, le terminal petit, linéaire, muni à son extrémité, de spinules courtes et cornées; oviducte conique, formé par deux valves latérales recouvrant des pièces membraneuses, parallèles et pointus. Taille 4-4, 5 millimètres.

Biologie. — Ces insectes ne peuvent pas voler; ils vivent à l'état larvaire, sous l'eau de la mer, sur les algues du genre *Enteromorpha*; l'insecte parfait éclot lorsque la mer se retire, laissant à nu les algues recouvrant les rochers; sa vie ne dure probablement que quelques heures, c'est-à-dire, jusqu'à la marée montante; des exemplaires qu'on a immergés dans de l'eau de mer, se noyèrent aussitôt.

Nymphe. — Elle offre distinctement les trois divisions du thorax et les huit divisions de l'abdomen sans compter la dernière qui comprend les organes génitaux.

Larve. — Vermiforme, de douze segments, y compris la tête. Mandibules chitineuses, trilobées. Dessous des trois segments thoraciques munis en avant, de chaque côté, de minimes tubercules spinuleux, qui sur les segments abdominaux, sauf le 1er et le segment anal, sont remplacés par un bourrelet traversé par 9-10 rangées de dents très petites, chaque rangée précédée d'une spinule plus forte. Segment anal terminé par quatre appendices coniques, et muni sur le dessous, d'un appendice ventral plus grand et plus large, couronné par des spinules brièvement courbées; les appendices terminaux intermédiaires sont simples, les externes avec des touffes de spinules arquées.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce provient du sud de la France.

1. *P. pectinata*, Deby, Journ. Microsc. Soc. Lond. p. 128, tab. 4 (1889) (France : Biarritz).

5. Genus HALIRYTUS, Eaton

Halirytus. Eaton, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 60 (1875).

Caractères généraux. — **(Pl. 4, Fig. 7.)** Tète subglobuleuse; palpes très courts, composés de deux articles; yeux subglobuleux, proéminents; antennes de la femelle de six articles; le 1er article très grand, presque sphérique, les quatre suivants petits, subglobuleux, le 6e ovoïdal, aussi long que les deux précédents réunis. Mesonotum un peu en capuchon, prolongé au-dessus de la tête; scutellum semi-elliptique; metanotum transversal et très court. Ailes ruidmentaires, étroitement obovales, atteignant l'extrémité du 1er segment abdominal; balanciers petits, en massue. Pattes très longues, tibias postérieurs non épaissis ni munis d'éperons; métatarse très long, crochets et pulvilles très courts. Abdomen composé de sept arceaux dorsaux et de six arceaux ventraux, sans compter la pièce portant les valves de l'oviducte; celui-ci dirigé obliquement par en bas, formé par un article basal robuste et terminé par une paire de lamelles lancéolées, courtes, aiguës, et entourant deux pièces plus petites.

Biologie. — La larve de cet insecte marin vit probablement sur une algue marine du genre *Enteromorpha*.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre ne comprend qu'une espèce de la région polaire de l'Afrique.

1. *H. amphibius*, Eaton. Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 60 (1875) (Ile de Kerguelen).

2. SUBFAM. CHIRONOMINÆ, Kieffer

Chironomina. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 222 (1889).

Chironominæ. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Palpes de quatre articles. Bouche peu proéminente. Yeux longs, réniformes ou ovalaires. Antennes du mâle de quatorze articles, rarement de 10 à 11, le dernier aussi long ou plus long que tous les précédents réunis; le 2e obconique, se détachant facilement du 1er; les suivants (3 à 13) annuliformes, graduellement plus longs; flagellum plumeux, rarement non plumeux et alors de 7 ou 8 articles conformés comme chez la femelle; celles de la femelle de 7, rarement de 5, 6 ou 8 articles; articles du flagellum sauf le dernier, avec un verticille de soies de un à trois fois aussi longues que l'article; dans les deux sexes, mais surtout chez le mâle, l'article basal est très gros et en sphère déprimée. Mésothorax très élevé, prolongé par dessus la tête, sans suture transversale. Ailes avec une nervure costale s'arrêtant à l'extrémité du cubitus ou la dépassant faiblement; toujours nulle sur le bord inférieur; nervures sous-costale et cubitale non bifurquées; la discoïdale également simple, sauf chez *Corynoneura;* la posticale toujours bifurquée; une seule nervure transversale, à savoir entre le cubitus et la discoïdale. Ailes au repos ordinairement en forme de toit. Pattes très grêles et longues; crochets tarsaux simples, sauf chez *Telmatogeton.* Abdomen long et grêle, composé de huit segments.

TABLEAU DES GENRES

1. *Ailes graduellement rétrécies à leur base sans y former un lobe; nervure cubitale n'atteignant pas ou à peine le milieu du bord antérieur, fortement épaissie à l'extrémité; discoïdale bifurquée; antennes du mâle de 10 ou 11 articles, dont le dernier est environ aussi long que les précédents réunis, tous plumeux sauf le 1er; celles de la femelle de 6 articles* . . . . 1. Genus Corynoneura, Winnertz.

— *Ailes subitement rétrécies inférieurement à leur base et y formant un angle ou lobe, sauf parfois chez* Tanytarsus; *cubitus dépassant le milieu de l'aile, non épaissi à l'extrémité; antennes du mâle de 14 articles, rarement de 13, 12, 8 ou 7; celles de la femelle de 7, rarement de 5, 6 ou 8* . . . . 2.

2. *Crochets tarsaux bifides; antennes de 7 articles dans les deux sexes* . . . . 2. Genus Telmatogeton, Schiner.

— *Crochets tarsaux simples* . . . . 3.

3. *Ailes raccourcies dépassant à peine le milieu de l'abdomen ou plus courtes, à nervation comme chez* Chironomus*; antennes de 7 articles dans les deux sexes* . . . . . 3. Genus Smittia, Holmgren.

	Ailes normalement développées	4.
4.	*Mesonotum traversé par un profond sillon longitudinal et médian* (Pl. 3, Fig. 3); *antennes de 7 articles dans les deux sexes*	4. Genus Chasmatonotus, H. Loew.
	Mesonotum sans sillon longitudinal médian; antennes du mâle de 14 articles, rarement de 13, 12, 8 ou 7	5.
5.	*Dernier article antennaire ♂ ♀ épaissi, en ovoïde allongé, un peu plus long que le précédent; antennes du mâle de 12, 13 ou 14 articles non plumeux, celles de la femelle de 7; palpes courts*	5. Genus Hydrobaenus, Fries.
—	*Dernier article antennaire non grossi; antennes du mâle de 12 à 14 articles, dont le dernier est ordinairement aussi long ou plus long que les précédents réunis, plumeuses, ou bien de 7 ou 8 articles et alors non plumeuses; celles de la femelle de 7, rarement de 5, 6 ou 8 articles*	6.
6.	*Article 4e des tarses cordiforme et plus court que le 5e* (Pl. 2, Fig. 20)	7.
	Article 4e des tarses cylindrique et plus long que le 5e; palpes longs	8.
7.	*Antennes du mâle de 7 articles et dépourvues de plumet* . .	6. Genus Scopelodromus, Chevrel.
	Antennes du mâle de 14 articles et munies d'un plumet . .	7. Genus Thalassomyia (Schiner), Johannsen.
8.	*Ailes nues ou paraissant ponctuées (pilosité microscopique et dressée)*	9.
—	*Ailes à surface velue (pilosité très apparente et appliquée)*	13.
9.	*Métatarse antérieur aussi long ou plus long que le tibia* . .	8. Genus Chironomus, Meigen. (*Burmeisteria*, Weyenb.?)
—	*Métatarse antérieur distinctement plus court que le tibia*	10.
10.	*Toutes les pattes ou au moins les antérieures noires et annelées de blanc ou de jaunâtre*	9. Genus Cricotopus, van der Wulp.
—	*Pattes non annelées de blanc*	11.
11.	*Rameau inférieur de la nervure posticale sinueux*	10. Genus Camptocladius, van der Wulp.
	Rameau inférieur de la nervure posticale droit ou faiblement arqué	12.
12.	*Antennes du mâle plumeuses, de 14 articles, rarement de 12 ou 13; celles de la femelle de 7, rarement de 6 ou 8* . .	11. Genus Orthocladius, van der Wulp.
—	*Antennes du mâle de 8 articles, non plumeuses; femelle inconnue*	12. Genus Doloplastus, Skuse.
13.	*Métatarse antérieur plus long que le tibia; ailes souvent sans lobe basal bien distinct, graduellement rétrécies à leur base*	13. Genus Tanytarsus, van der Wulp.
	Métatarse antérieur plus court que le tibia; ailes subitement rétrécies à leur base et formant un lobe anal	14.
14.	*Thorax prolongé coniquement au-dessus de la tête* (Pl. 2, Fig. 2) : *Tibias postérieurs dilatés et velus*	14. Genus Eurycnemus, van der Wulp.

— *Thorax non conique en avant; tibias postérieurs non dilatés.* 15. Genus METRIOCNEMUS, van der Wulp.

Genres décrits trop insuffisamment pour qu'ils puissent trouver place dans ce tableau :

16. Genus BURMEISTERIA, Weyenbergh.
17. Genus LIMNOPHYES, Eaton.
et 18. Genus SPANIOTOMA, Philippi.

1. GENUS CORYNONEURA, WINNERTZ (1)

Corynoneura. Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 12 (1846).

Caractères généraux. — Yeux réniformes ou ovalaires, séparés de plus de leur longueur au vertex, glabres; vertex convexe; bouche peu proéminente; palpes de 4 articles dont les trois premiers courts, le 4e long. Antennes de 10 ou 11 articles chez le mâle; articles 2 à 11 munis de demi-verticilles occupant seulement la moitié du pourtour des articles et composés de 4 soies égalant la moitié de la longueur de l'antenne; le 2e article qui est aussi long que gros, ne porte qu'un demi-verticille, les suivants (3 à 10) qui sont d'abord un peu transversaux, à la fin 2 fois aussi longs que gros, portent 2 demi-verticilles, l'un au dessous, l'autre au-dessus du milieu; le 11e article très long, à peu prés égal aux autres réunis, couvert de verticilles sauf au quart apical qui est un peu renflé et pubescent; antennes de la femelle de 6 articles; 2 à 5 avec un verticille de 4 soies 2 à 3 fois aussi longues que l'article; 2e plus court que le 6e mais plus long que le 3e; 3 à 5 égaux. Thorax proéminent au-dessus de la tête. Ailes (pl. 1, fig. 4) nues, ciliées; 1e nervure formée par la réunion de la sous-costale et de la cubitale, grosse, en massue à l'extrémité, aboutissant au bord un peu après le tiers basal de l'aile; nervure costale ne dépassant pas l'extrémité de cette 1re nervure; au tiers ou au quart apical, la 1re nervure est réunie par une transversale à la discoïdale; celle-ci bifurquée immédiatement après la transversale; entre les deux rameaux de la fourche se voit parfois encore un bout de nervure; posticale bifurquée au quart ou cinquième apical; bord inférieur sans lobe anal, mais graduellement aminci basalement. Tibias antérieurs et intermédiaires simples, plus longs que le métatarse; les postérieurs ♂♀ fortement dilatés à leur extrémité qui est tronquée obliquement jusqu'à l'éperon et munie d'une rangée transversale de 20-24 spinules; 4e article tarsal de toutes les pattes, dans les deux sexes, plus court que le 5e, cordiforme ou subtriangulaire; crochets simples, avec des soies sur le dessous de leur milieu; empodium très court, filiforme, avec de minimes poils sur le dessous. Articles basaux de la pince simples; les terminaux courts, excavés, terminés par une ou deux dents aiguës, parfois encore avec une dent latérale vers leur base; lamelles de la femelle en ovale transversale.

Biologie. — La *larve* de *C. lemnae* est subfiliforme, épaissie aux segments thoraciques, remarquable par ses antennes tri-articulées égalant une fois et demie la longueur de la tête; 1re segment thoracique avec deux pseudopodes soudés sauf à leur extrémité qui porte une couronne de soies; 2e segment thoracique le plus grand, portant de chaque côté deux taches ovalaires semblant être des stigmates; les segments 3 à 10 graduellement amincis; le 11e ou dernier ayant sur le dessus, une proéminence surmontée de quelques soies dressées; à son extrémité, deux stigmates filiformes; sur le dessous, deux pseudopodes couronnés par des spinules arquées. Ces larves vivent dans l'eau, entre les *Lemna minor*.

Nymphe glabre, sauf le segment anal qui est obtus, muni de chaque côté, d'une pièce hyaline, en croissant, portant chacune 8 longues soies sur son bord; sans stigmates apparents.

---

(1) Les dessins alaires donnés par Winnertz et par van der Wulp et que je reproduis ici (pl. 1, fig. 7 et pl. 2, fig. 6) me paraissent énigmatiques

(2) Selon moi, *C. celeripes* n'est autre chose que la femelle de *C. atra*; tel est aussi l'avis de Lundbeck; Theobald la considère au contraire comme identique à *minuta*, ce qui n'est sûrement pas le cas pour le *C. celeripes* que je trouve à Bitche.

Distribution géographique des espèces. — Les six ou sept espèces qui composent ce genre sont propres à l'Europe et au Groenland.

1. *C. atra,* Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 50 (1852) (Groenland, Allemagne, Autriche).
2. *C. bitensis,* Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Lorraine).
3. *C. celeripes* (2), Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 50 (1852) (Groenland, Allemagne, Autriche).
4. *C. lemnae,* Schiner, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 974, f. larv. (1866) (Autriche).
5. *C. minuta* (*minutissima* Walk.), Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 13 (1846) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
6. *C. pumila,* van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 137 (1874) (Hollande).
7. *C. scutellata,* Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 13 (1846) (Hollande, Allemagne, Autriche).

2. Genus TELMATOGETON, Schiner

Telmatogeton. Schiner, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 931 (1866).

Caractères généraux. — Tête petite; yeux ovalaires, séparés (♂♀) par le large front, dont le milieu est creusé en gouttière; ocelles nuls; palpes de quatre articles, le 1er court, les suivants subégaux. Antennes chez le mâle et la femelle de sept articles et également conformées, à peine aussi longues que la tête; 1er article extraordinairement grand et gros, avec des soies aux deux extrémités; les autres articles glabres; 2e mince et graduellement grossi en avant, les 4 suivants en disque, serrés les uns contre les autres; le dernier allongé, un peu épaissi à la base, graduellement aminci jusqu'à l'extrémité qui est obtuse. Thorax élevé, retombant en avant presque perpendiculairement sur la tête; scutellum petit; métathorax fortement développé. Ailes (**Pl. 1, Fig. 20**) longues, à lobe proéminent; 1re nervure rapprochée du bord sur tout son parcours; cubitus sortant de la 1re nervure avant le milieu de l'aile, longeant cette nervure et aboutissant presque à l'extrémité de l'aile; 4e nervure simple, reliée à la 3e par une nervure transversale située au-delà du milieu de l'aile; 5e nervure non reliée à la 4e, bifurquée avant son milieu; 6e nervure très courte. Balanciers longs, à massue large. Pattes longues et grêles, surtout les postérieures; extrémité des tibias avec deux spinules, celle du métatarse avec une spinule; parfois l'extrémité des fémurs antérieurs et la base de leurs tibias avec une paire de tubercules obtus; métatarse au moins double du 2e article; 3e n'atteignant pas la moitié du 2e, 4e et 5e ayant la moitié du 3e; crochets tarsaux cornés, bifides à l'extrémité, empodium aussi grand que les crochets, cilié en avant, pulvilles petites, mais très distinctes. Abdomen composé de sept segments; armure génitale du mâle non en forme de pince, mais formée de deux pièces juxtaposées; oviducte pointu en arrière, partie supérieure un peu plus longue que l'inférieure.

Biologie. — *Larve* subcylindrique et grêle; dessous du 1er segment thoracique avec les deux appendices ordinaires; avant-dernier segment sans appendices dorsaux ni ventraux; segment anal avec deux appendices ventraux, terminés par une couronne de soies ou de crochets.

Nymphe glabre, graduellement aminci par en bas, extrémité inférieure tronquée obliquement.

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces qui forment ce genre reviennent à l'Amérique du Nord et à l'île St-Paul.

1. *T. alaskensis,* Coquillett, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 395 (1900) (Alaska, Oregon, Californie).
2. *T. Sancti-Pauli,* Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 25, no 1, t. 2, f. 1 (1868) (Ile Saint-Paul).

3. Genus SMITTIA, Holmgren

Chironomus (pr. p.). Boheman, Öfv. Vet. Akad. Förh. p. 575, no 22 (1865).
Smittia. Holmgren, Svenska Akad. Handl. Vol. 8, no 5, p. 47 (1869).

Caractères généraux. — Front large; yeux ovalaires, un peu proéminents, légèrement émarginés à la base des antennes; bouche légèrement prolongée, palpes assez robustes. Antennes à pilosité éparse, composées de 2 + 5 articles dans les deux sexes; 3e et 7e articles plus longs que les autres. Thorax semblable à celui des autres Chironomides. Ailes étroites, courtes, dépassant à peine le milieu de l'abdomen; nervation comme chez *Chironomus*, mais difficile à distinguer, plus forte vers le bord antérieur de l'aile. Pattes assez longues, fémurs antérieurs robustes, tarses un peu plus longs que les tibias(1). Abdomen du mâle à segment anal un peu épaissi.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces de l'Europe septentrionale.

1. *S. brevipennis*, Boheman, Öfv. Vet. Akad. Förh. p. 575, nº 22, ♀ (1865) (Spitzberg).
2. *S. longipennis*, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 181, nº 58, ♂♀ (1883) (Nouvelle-Zemble).

4. Genus CHASMATONOTUS, Loew

Chasmatonotus. Loew, Berlin. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 51 (1864).

Caractères généraux. — Palpes de quatre articles. Antennes de sept articles dans les deux sexes, celles du mâle sans plumet. Thorax (pl. III, fig. 3) prolongé au-dessus de la tête, traversé par un profond sillon médian et longitudinal qui s'élargit en arrière en une grande aire subovalaire. Ailes à lobe basal arrondi; 1re nervure aboutissant au bord un peu avant le milieu: 2e présente; 3e aboutissant au bord assez près de l'extrémité alaire; 4e simple, réunie à la 3e par une transversale; 5e bifurquée, non réunie à la 4e par une nervure transversale; 6e nulle.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre ne comprend que cinq espèces appartenant à l'Amérique du Nord.

1. *Ch. bimaculatus*, Osten Sacken, Bull. U.S. Geol. Surv. Vol. 3. p. 191 (1877) (Canada, Illinois, N.-Jersey).
2. *Ch. fascipennis*, Coquillett, Journ. New-York Ent. Soc. Vol. 13, p. 66 (1905) (British Columbia).
3. *Ch. hyalinus*, Coquillett, idem, p. 67 (1905) (Californie).
4. *Ch. unimaculatus*, Loew, Berlin. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 50 (1864) (New-Hampshire).
5. *Ch. univittatus*, Coquillett, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 395 (1900) (Alaska).

5. Genus HYDROBÆNUS, Fries

Hydrobænus. Fries, Vetensk. Akad. Handl. 1829, p. 176 (1830).
Chironomus (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6. p. 254, nº 109 (1830).
Psilocerus. Ruthe, Isis, p. 1207 (1831).

Caractères généraux. — Tête petite, plane en avant; yeux glabres, réniformes, élargis inférieurement, amincis supérieurement, distants de la moitié de leur longueur; palpes de quatre articles courts, le 1er le plus petit, le 4e le plus gros, tronqué au sommet, presque carré (d'après les fig. 1, 2 et 3 de Fries, les trois derniers articles à peine plus longs que gros). Antennes insérées près de l'échancrure des yeux, avec une pilosité courte dans les deux sexes; celles du mâle de quatorze articles, selon Fries et Schiner (de treize d'après le dessin de Fries, fig. 7), de treize selon Ruthe, de douze selon Giard); 1er article hémisphérique et le plus gros; 2e ovoïdal; les 11 suivants plus petits, globuleux, très serrés, graduellement plus petits; 14e grossi, ovoïdal, avec l'extrémité un peu prolongée; celles de la femelle de sept articles, dont le 1er et le 2e comme chez le mâle, les 4 suivants en ovoïde arrondi; le 7e

(1) Il suit de là que les tibias antérieurs sont plus longs que le métatarse. Il n'est pas indiqué si les ailes sont nues ou velues; le genre est voisin de *Orthocladius*, *Camptocladius* ou *Metriocnemus*.

un peu plus gros et plus long. Thorax prolongé par dessus la tête. Ailes plus courtes que l'abdomen, lancéolées, nues, en toit au repos, à lobe anal distinct; nervure auxiliaire atteignant le bord un peu avant l'origine du cubitus; sous-costale aboutissant près de la pointe alaire; cubitus sortant du milieu de la cous-costale et aboutissant à la pointe de l'aile; discoïdale simple, réunie par une transversale oblique à la partie basale du cubitus; posticale bifurquée au-dela de son milieu, non réunie à la discoïdale par une transversale; 6e nervure bien développée. Pattes relativement courtes; métatarse un peu plus long que le 2e article; le 4e plus court que le 5e, selon Ruthe. Pince anale à articles terminaux plus courts que les basaux, grêles, falciformes, avec des soies alignées au bord interne; les basaux simples, concaves au côté interne; lamelles de la femelle représentées par deux appendices en forme de verrue.

Biologie. — Insectes longs de 2-3 millimètres, courant avec agilité à la surface des eaux stagnantes, ordinairement en très grand nombre; la 1re génération en mars, la 2e en mai.

Œufs en ovale allongée, un peu aplatis sur un côté, lisses, entourés d'une matière gélatineuse et fixés à un rameau ou à une pierre; éclosion au bout d'un mois.

Larve longue de 4 millimètres, d'un vert pâle, subcylindrique, les trois segments thoraciques un peu plus gros et plus longs; elle vit sous l'eau, dans un tube qu'elle se forme dans la vase, l'extrémité antérieure du corps proéminente et se mouvant avec beaucoup d'agilité. Tête noire, chitineuse, avec une tache oculaire de chaque côté; antennes petites, tri-articulées; 1er segment muni à la partie antérieure du dessous, de deux pseudopodes soudés à leur base et pourvus de soies courtes et robustes à leur extrémité; dessus du 11e segment avec deux prolongements cylindriques et mobiles terminés par un faisceau de poils très longs; le dessous du même segment offre deux prolongements et non pas quatre comme chez *Chironomus;* à l'extrémité du 12e segment se trouvent deux pseudopodes munis de spinules au bord postérieur de leur extrémité, et non sur tout le pourtour comme chez *Tanypus;* au-dessus d'eux, quatre petits lobes lancéolés.

Nymphe. — Stigmates thoraciques en forme de tube mobile et court; segment anal portant de chaque côté un faisceau de longs poils.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre ne comprend que deux espèces d'Europe.

1. *H. sp.? (lugubris)* (1), Giard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 164 (1904) (France).
2. *H. lugubris* (*occultans*, Meig.), Fries. Vetensk. Akad. Handl. 1829, p. 176 (1830) (Suède, Allemagne, Autriche).

6. Genus SCOPELODROMUS, Chevrel

Scopelodromus. Chevrel, Arch. de Zool. exp. et gén. (4), Vol. 1, p. 1 (1903).

Caractères généraux. — Yeux ronds ou légèrement elliptiques, largement distants au vertex; ocelles nuls. Bouche petite. Palpes au moins aussi longs que les antennes, composés de quatre articles, dont le 1er paraît composé de deux parties, le 2e globuleux, le 3e et le 4e longuement cylindriques. Antennes de sept articles dans les deux sexes, non plumeuses chez le mâle; 1er article gros et presque hémisphérique; 2e et 7e allongés; 3 à 6 arrondis et presque contigus. Thorax fortement bombé, sa partie antérieure formant un court capuchon incapable d'abriter la tête. Ailes en toit au repos, à pilosité ressemblant à une fine ponctuation, lobe anal rectangulaire; nervure auxiliaire se terminant un peu après le milieu du bord; 1e longitudinale munie de soies courtes et fortes, se terminant à l'origine du dernier quart de la costale; 2e nulle; 3e sortant du milieu de la 1re, avec des soies courtes et fortes, parallèle à la costale et aboutissant presque à la pointe de l'aile; cellule comprise entre la costale, la 1re

(1) Confondue par Giard avec *H. lugubris*, dont elle diffère à l'état larvaire et à l'état d'insecte parfait

et la 2e longitudinales presque aussi fortement brunie que les nervures; 4e longitudinale simple, reliée à la 3e par une nervure transversale qui est très oblique et semble être la base de la 3e; 5e bifurquée un peu en arrière de la transversale, non réunie à la 4e par une transversale; 6e simple; 7e à peine visible. Fémurs, tibias et métatarses augmentant en longueur de la 1re à la 3e paire; tous les tibias armés de deux petits éperons; métatarse antérieur un peu plus long que la moitié du tibia, guère plus long que les quatre suivants réunis; 4e article de tous les tarses raccourci, à peine de moitié aussi long que le 5e, découpé en cœur; crochets tarsaux légèrement inégaux, l'un des deux étant terminé en une sorte de spatule légèrement creusée sur le dessous et paraissant denticulée sur son pourtour; empodium grêle, long, muni sur le dessous, de nombreuses branches ramifiées. Partie terminale de la pince du mâle petite et fusiforme; lamelles de la femelle longue et grêles **(Pl. 4, Fig. 8).**

Biologie. — *Larve* de 18-12 mm. de long, sur 1 de large, vivant dans la mer, sur les rochers, parmi les algues et les balanes; insecte parfait apparaissant aux syzygies, lorsque la mer abandonne les rochers où vécut la larve. Tête de la larve chitineuse, ovalaire; yeux simples, situés sur la moitié antérieure de la tête, consistant chacun en deux petites taches noires placées l'une derrière l'autre, sur les côtés. Antennes bi-articulées; 2e article double, composé d'une tige externe composée de quatre articles et d'une tige interne plus courte et inarticulée. Mandibules en crochet, terminées par une grosse dent suivie en arrière de quatre autres plus petites. Lèvre inférieure avec quatorze fortes dents. Corps verdâtre, de douze segments, dont le 1er porte sur le dessous deux pseudopodes munis dans leur moitié basale, de spinules chitineuses, unis l'un à l'autre dans presque toute leur étendue, les deux faisceaux de crochets terminaux étant seuls séparés; douzième segment terminé par 2 pseudopodes dirigés obliquement en arrière, dépourvus de spinules à leur base, soudés dans leur moitié initiale où ils portent deux mamelons munis chacun d'une soie, couronnés à leur extrémité de nombreux crochets chitineux; bord postérieur dorsal du 12e segment portant de chaque côté un mamelon muni d'un faisceau de soies inégales (1).

Œufs ovalaires, longs de 0,20-0,28 mm., pondus isolément ou par petits groupes.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce a été observée en France.

1. *S. isemerinus*, Chevrel, Arch. de Zool. exp. et gén. (4), Vol. 1, p. 1, pl. 1 (1903) (Baie de St-Malo).

7. Genus THALASSOMYIA, Schiner

Thalassomyia. Schiner, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 6, p. 218 ♀ (1856); Johannsen, Bull. New-York State Mus. Vol. 68, p. 437, ♂ ♀ (1903).

Chironomus (pr. p.), Schiner, Fauna Austriaca, Dipt. Vol. 2, p. 596 (1864).

? Compontia. Johnston in Theobald, An Account of British Flies, p. 202 (1892).

Orthocladius (pr. p.), Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 93 (1902).

Caractères généraux. — Tête petite, large; yeux allongés, faiblement émarginés, ocelles nuls. Antennes du mâle de quatorze articles, conformées comme *Chironomus;* celles de la femelle de sept articles à pilosité éparse et courte; articles du flagellum arrondis. Palpes composés de quatre articles allongés. Thorax comme chez *Chironomus*. Ailes nues; nervation comme chez *Chironomus;* 3e et 4e nervure par suite non reliées par une transversale. Pattes grêles; métatarse antérieur plus court que le tibia; 4e article de tous les tarses court et cordiforme (1).

Biologie. — *Larve* de *Th. obscura* Joh. longue de 8-10 mm.; tête chitineuse; antennes petites;

(1) Schiner n'a décrit que la femelle de l'espèce typique sur laquelle il a établi le genre *Thalassomyia*, et les caractères qu'il indique peuvent s'appliquer également à *Scopelodromus;* il suit de là que *Thalassomyia* Schin. est peut-être différent de *Thalassomyia* Joh. et identique à *Scopelodromus*.

article basal allongé, avec deux tiges terminales, dont l'une est simple et l'autre de quatre articles; bord antérieur ventral du labre muni de courts filaments charnus et non de soies comme chez les *Chironomus;* mandibules avec 5 dents obtuses, à leur base se voit un appendice grêle et long terminé par 4 spinules; lèvre inférieure avec onze dents marginales, la médiane large et tronquée. Premier segment thoracique muni, sur sa partie ventrale, de 2 pseudopodes couverts de spinules sur le dessous et terminé par environ 30 spinules arquées: avant-dernier segment somatique sans appendice; le dernier avec 2 pseudopodes courts et couronnés par 8-10 crochets bifides; sur sa partie dorsale se voient 2 petits mamelons portant une touffe de 5-6 longues soies; entre ces 2 mamelons et les pseudopodes se trouvent 4 lamelles courtes entourant le stigmate. Ces larves vivent dans l'eau courante; celles du type probablement dans la mer.

Nymphe munie sur la partie apicale et dorsale des segments abdominaux, d'une série transversale de spinules noires, chaque série composée de 5-6 rangées, dont la dernière porte les spinules les plus longues; segment anal bilobé, chaque lobe avec une spinule apicale.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend 4 ou 5 espèces d'Europe et d'Amérique.

1. *Th. congregata*, Tömösvary, Term. Füz., Vol. 7, p. 19 (1883) (Hongrie et Serbie).
2. *Th. Frauenfeldi*, Schiner, Verh. Zool. bot. Ges. Vol. 6, p. 218 (1856) (Autriche: Trieste; Angleterre).
   var. luteipes, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 173 (Sud de l'Espagne).
3. *Th. fusca*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 68, p. 440 (1903); Vol. 86, p. 174 et 308 (1905) [sine descr.]
4. *Th. obscura*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 68, p. 437, pl. 50 fig. 1-15 (1903) (Etats-Unis: Ithaca).
5. *Th. platipus*, Coquillet, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 93 (1902) (Etats-Unis).

8. Genus CHIRONOMUS, Meigen

Tipula (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, nº 19 (1758).
Corethra (part.). Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 247 (1809).
Chironomus (part.). Meigen, Ill. Mag. f. Ins. Vol. 2, p. 260 (1803).

Caractères généraux. — Tête (**Pl. 3, Fig. 14**) petite, subarrondie vue de devant; vertex tantôt convexe, tantôt concave; yeux réniformes, glabres, plus ou moins distants au sommet; bouche peu proéminente; palpes longs, composés de quatre articles. Antennes (**Pl. 2, Fig. 7**) insérées vers le milieu du front; article basal très gros, en sphère déprimée; celles du mâle composées de quatorze articles, rarement de treize ou de douze; article 2ᵉ plus long que le 3ᵉ; articles trois à treize courts, ordinairement annuliformes, munis d'un verticille de poils très longs formant plumet; 14ᵉ article très long, ordinairement aussi long ou plus long que tous les autres réunis, à poils verticillés denses et diminuant graduellement de longueur, sa partie terminale seulement pubescente. Antennes de la femelle de sept articles, rarement de cinq ou de six; 2ᵉ et 7ᵉ articles plus longs, parfois deux fois aussi longs qu'un des articles intermédiaires; articles deux à six allongés et munis d'un verticile composé de quatre soies ayant ordinairement de un à trois fois la longueur de l'article. Mésothorax très convexe, prolongé au-dessus de la tête, un peu déprimé avant le scutellum. Ailes (**Pl. 2, Fig. 5**) nues, paraissant ponctuées, à angle anal toujours bien distinct; celles du mâle souvent plus courtes que l'abdomen; nervure auxiliaire plus ou moins marquée; sous-costale, cubitus et partie basale de la discoïdale ordinairement mieux marqués que les autres nervures; sous costale aboutissant au-delà du milieu du bord antérieur; radius plus ou moins distinct, rarement nul; cubitus sortant au delà du milieu de la sous-costale, aboutissant assez près de la pointe alaire, réunie près de son origine, à la discoïdale, par une transversale qui est souvent oblique et continue même parfois la direction du cubitus dont elle semble alors faire partie; discoïdale simple,

aboutissant à la pointe alaire ou en dessous; posticale bifurquée vers son milieu, non réunie à la discoïdale par une transversale; 6e et 7e plus ou moins rudimentaires ou nulles. Pattes très longues surtout les antérieures; tibia antérieur plus court que le métatarse; articles tarsaux tous allongés, cylindriques, diminuant graduellement de longueur; crochets simples; empodium filiforme, avec des filaments bifides; pulvilles tantôt grands, larges et velus, d'un tiers plus courts que les crochets; tantôt sans empodium ni pulvilles aux pattes antérieures, avec deux très courts pulvilles aux 4 autres; pince anale avec une lamelle supérieure transversale, prolongée au milieu en une pointe brune; articles basaux simples, les terminaux longs et gros; quatre lamelles intermédiaires, les 2 premières courtes et glabres ou avec quelques soies à l'extrémité; les 2 lamelles inférieures longues, ordinairement élargies à l'extrémité et couvertes de poils recourbés. (**Pl. 3, Fig. 17.**)

Biologie. — *Œufs* subcylindriques, très allongés, réunis en grand nombre, p. ex. de 800 à 900 chez *Ch. dorsalis*, à l'intérieur d'une masse gélatineuse, hyaline, cylindrique, arrondie aux deux bouts et longue de 20 mm. pour l'espèce citée plus haut. Ces masses gélatineuses sont ordinairement déposées dans l'eau; les œufs y sont tantôt juxtaposés dans un tube contourné en spirale ou diversement disposé selon les espèces, et situé près de la surface de la masse gélatineuse, tantôt disséminés sans ordre à l'intérieur de la masse.

Larves vermiformes, longues de 4 à 25 mm., ordinairement d'un rouge sang. Tête chitineuse, un peu plus longue que large; munie de chaque côté d'une paire de taches oculaires parfois confluentes, et d'une antenne; celles-ci sont courtes, situées à la partie antérieure de la tête, composées de cinq articles, dont le 1er est plus long que les suivants réunis et porte à son extrémité, outre l'article suivant, un appendice filiforme et non articulé. Le labre est fixé à l'extrémité antérieure de la partie dorsale de la tête et forme une sorte de casque fermant en avant l'ouverture buccale; partie ventrale du labre munie de plusieurs paires de soies, et portant à son extrémité postérieure l'épipharynx qui se prolonge de chaque côté en un appendice chitineux et plus ou moins falciforme, désigné du nom de l'épipharynx. Mandibules situées en dessous des antennes, munies de 4-5 dents au côté interne et se mouvant obliquement par en bas; mâchoires avec un palpe court, leur côté interne avec des filaments et des soies; en dessous de l'ouverture buccale se voit le labium, dont le bord antérieur est armé de dents dont la forme et le nombre varient selon les espèces. Corps composé de onze segments; le 1er avec une paire de pseudopodes soudés dans leur plus grande partie et armés à leur extrémité de nombreuses soies chitineuses courbées et diversement conformées; avant-dernier portant ordinairement, sur la partie ventrale, deux paires de longs filaments considérés comme stigmates; le dernier porte sur sa partie dorsale 2 papilles surmontées d'une touffe de longues soies, sur sa partie déclive et postérieure quatre courtes lamelles considérées comme stigmates, et sur sa partie ventrale deux pseudopodes dirigés obliquement en arrière et couronnés par des spinules bifides.

Nymphe ordinairement renfermée dans le tube qui logeait la larve, pouvant aussi nager en liberté; sur le thorax se voit ordinairement une paire d'organes respiratoires composés de nombreux filaments rameux; segment anal avec des poils longs et denses; fourreau des ailes formant souvent de chaque côté, un lobe semblable à une nageoire, et faisant peut-être office de nageoire quand la nymphe se rend à la surface de l'eau au moment de l'éclosion.

Distribution géographique des espèces. — Les 338 espèces formant ce genre sont réparties sur toute la surface du globe. Celles qui sont marquées d'un astérisque ne sont que douteusement à rapporter ici, étant insuffisamment décrites.

1. *C. aberrans*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 221, no 33 (1905) (Etats-Unis).
2. *C. affinis*, Wiedemann (*viridulus* Meig.), Zool. Mag. Vol. 1, p. 66, no 5 (1817) (Scandinavie, Allem.).
3. *C. albidus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 51, no 71 (1818) (Allemagne, Angleterre).

4. *C. albimanus*, Meigen (*annularis*, Meig.), Syst. Beschr. p. 40, n° 45 (1818) (Europe septentrionale et centrale ; Etats-Unis).
5. *C. *albistria*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol 1, p. 17 (1848) (Amérique septentrionale).
6. *C. albitibia*, Walker, idem, Vol. 1, p. 16 (1848) (Afrique Orientale).
7. *C. albocinctus*, Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten, p. 54 (1880) (Autriche).
8. *C. albofasciatus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr., Vol. 2, p. 566, n° 23 (1839) (Scandinavie).
9. *C. amasia*, Meigen, Syst. Beschr., Vol. 6, p. 251, n° 98 (1830) (Allemagne).
10. *C. amœnus*, Meigen, idem, Vol. 7, p. 10, n° 143 (1838) (Allemagne, Russie).
11. *C. annularis*, De Geer (*annulatus*, Meig., *pallens*, Meig., *tristis*, Meig.), Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 376, t. 19, f. 14-15 (1776) (Europe et Grœnland).
12. *C. annulatus*, Macquart, Recueil Soc. Agric. Lille, p. 202, n° 27 (1826) (France).
13. *C. anonymus*, Williston. Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 274, n° 2 (1896) (Amérique centrale : Ile Saint-Vincent).
14. *C. antarcticus*, Walker, Trans. Linn. Soc. Lond., Vol. 17, p. 332, n° 2 (1836) (Amérique du Sud : Patagonie).
15. *C. anthracinus*, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 14, p. 6499, (1860) (Scandinavie).
16. *C. Apfelbecki*, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien, Vol. 7, p. 664 (1900) (Autriche).
17. *C. aprilinus*, Meigen, Syst. Beschr., Vol 6, p. 245, n° 78 (1830) (Europe septentrionale et centrale).
18. *C. armillatus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr., Vol. 2, p. 566, n° 22 (1839) (Scandinavie).
19. **C. articuliferus*, Blanchard, Gay : Hist. fis. pol. Chile, Zool., Vol. 7, p. 336 (1852) (Chili).
20. *C. assimilis*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 815, n° 32 (1838) (Scandinavie).
21. *C. atomarius*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 248 (1893) (République Argentine).
22. ?*C. atomus*, Schranck, Fauna Boica., Vol. 3, p. 77, n° 2332 (1803) (Allemagne).
23. *C. atrimanus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 25, p. 94 (1902) (Etats-Unis).
24. **C. australis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 2, p. 9, n° 3 (1847) (Australie, Tasmanie).
25. **C. balteatus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 600. n° 9 (1865) (Chili).
26. *C. baraderensis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 244 (1893) (République Argent.).
27. *C. barbipes*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr., Vol. 2, p. 561, n° 5 (1839) (Europe, Amérique du Nord).
28. *C. biannulatus*, Staeger, idem, p. 567, n° 24 (1839) (Scandinavie, Hollande).
29. *C. bicolor*, Meigen, Syst. Beschr., Vol. 7, p. 7, n° 134 (1838) (Allemagne).
30. **C. bimacula*, Walker, List Dipt. Brit. Mus., Vol. 1, p. 15 (1848) (Etats-Unis).
31. *C. bipunctellus*, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 9, p. 3545, n° 70 (1850) (Scandinavie).
32. *C. blandellus*, n. nov. = *blandus* (non v. d. Wulp) Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 235 (1889) (Australie).
33. *C. blandus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent., Vol. 2, p. 5, t. 1, f. 9. p. 164, tab. 11, fig. 3 (1858) (Hollande).
34. *C. bonaërensis* (*proximus* Arrib.), Arribalzaga, Exp. Rio Negro, Zool., Errata (1881) (Républ. Argent.).
35. *C. borealis*, Curtis, Ross's Voyage to the Arctic Regions, p. 77 (1831) (Amér. du Nord, Groenland).
36. *C. brachialis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 23, p. 607 (1901) (Amérique du Nord).
37. *C. brasiliensis*, Wiedemann, Ausseurop. zweifl. Ins., Vol. 1, p. 15, n° 2 (1828) (Amérique du Sud).
38. *C. brevis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 249, n° 238, t. 11, f. 9 (1889) (Australie).
39. *C. brevitarsis*, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 14, p. 6508 (1860) (Scandinavie).
40. *C. brevitibialis*, Zetterstedt, idem, Vol. 9, p. 3537, n° 59 (1850) (Europe septentrionale et centrale; Groenland).
41. *C. brunneipennis*, Johannsen, Bull. New York State Mus., Vol. 86, p. 205, n° 11 (1905) (Etats-Unis).
42. *C. brunnipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 9, p. 3518, n° 35 (1850) (Scandin., Anglet., Groenland?).
43. *C. californicus*, Johannsen, Bull. New York State Mus., Vol. 86, p. 217, n° 28 (1905) (Californie).
44. *C. caliginosus*, Johannsen, idem, p. 205, n° 12 (1905) (Etats-Unis).
45. *C. calligraphus*, Goeldi, Mem. Mus. Paraense Hist. Nat. et Ethnogr., n° 4, p. 136, f. 138, ova, 140-142, larva (1905) (Brésil : Para).
46. *C. callosus*, Becher, Insekten von Jan Mayen, 64, t. 5, f. 5 (1886) (Ile de Jan Mayen).
47. *C. carbonarius*, Meigen, Syst. Beschr., Vol. 1, p. 40, n° 43 (1818) (Russie, Angleterre, Allemagne).

48. C. *cereus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 70, nº 2314 (1803) (Allemagne).
49. C. *chloris*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 28, nº 17 (1818) (Europe septentrionale et centrale, Amérique du Nord).
50. C. *chlorophilus*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 129, nº 6, t. 5, f. 10 (1886) (République Argentine).
51. C. *cinereus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 601, nº 16 (1865) (Chili).
52. C. *confinis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 253, nº 104 (1830) (Allemagne).
53. C. *confusus*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 257 (1893) (République Argentine).
54. *C. *connexus*, n. nov. = *confinis* (non Meig.), Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 15 (1848) (Amérique du Nord).
55. C. *convectus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 171, nº 81 (1856) (Angleterre).
56. C. *conversus*, Walker, idem, p. 175, nº 101 (1856) (Angleterre).
57. C. *convestitus*, Walker, ibidem, p. 177, nº 108 (1856) (Angleterre).
58. C. *convictus*, Walker, ibidem, p. 161, nº 37 (1856) (Angleterre).
59. C. *cordovensis*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 127, nº 2, t. 5, f. 2, 3 (1886) (République Argentine).
60. C. *crassicollis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 18 (1848) (Amérique du Nord).
61. C. *cristatus*, Fabricius, Syst. Antl. p. 39, nº 4 (1805) (Amérique du Nord).
62. C. *cubiculorum*, Dolleschall, Naturk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 10, p. 405, nº 2, t. 5, f. 2 (1856) (Java).
63. C. *Dahlbomi*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 14, p. 6501 (1860) (Scandinavie).
64. C. *debilis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 256 (1893) (République Argentine).
65. C. *decorus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 239, nº 60 (1905) (Etats-Unis).
66. *C. *delicatulus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 600, nº 14 (1865) (Chili).
67. C. *delinificus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 239, nº 228, t. 11, f. 2 (1889) (Australie).
68. C. *denigrator*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 11, nº 146 (1838) (Allemagne).
69. C. *devinctus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 150 (1829) (Amérique du Nord).
70. C. *dichromus* n. nov. = *bicolor* (non Meig.), Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 813 (1838) (Scand.).
71. C. *disclusus*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 163, nº 47 (1856) (Angleterre).
72. C. *discrepans*, Walker, idem, p. 169, nº 75 (1865) (Angleterre).
73. C. *dispar*, Meigen (*lucidus* Zett.), Syst. Beschr. Vol 6, p. 247, nº 85 (1830) (Europe sept. et centr.).
74. C. *dispessus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 161, nº 34 (1856) (Angleterre).
75. C. *dissidens*, Walker, idem, p. 154, nº 1 (1856) (Angleterre).
76. C. *dolem*, Walker, ibidem, p. 178, nº 113 (1856) (Angleterre).
77. C. *dorsalis*, Meigen (*cingulatus*, Meig., *nigroviridis*, Macq., *venustus*, Staeg., *Waldheimii*, Gimm.), Syst. Beschr. Vol. 6, p. 245 (1830) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Amérique du Nord).
78. C. *dubius*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 815, nº 36 (1838) (Scandinavie).
79. C. *duplex*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1. Dipt. p. 424 (1856) (Tasmanie).
80. C. *dux*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 231, nº 48 (1905) (Etats-Unis).
81. *C. *eburneocinctus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 599, nº 8 (1865) (Chili).
82. C. *egregius*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 232, nº 221 (1889) (Australie).
83. C. *ejuncidus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 155, nº 6 (1856) (Angleterre).
84. C. *eminulus*, Walker, idem, p. 156, nº 9 (1856) (Angleterre).
85. C. *enotatus*, Walker, ibidem, p. 170, nº 79 (1856) (Angleterre).
86. C. *erebeus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 243, t. 11, f. 5 (1889) (Australie).
87. C. *fallax*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 210, nº 19 (1905) (Etats-Unis).
88. C. *fasciatus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 16, nº 14 (1804) (Russie, Allemagne, Hollande).
89. C. *fascipennis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 813, nº 21 (1838) (Lapponie, Scandinavie, Autriche, Amérique du Nord).
90. C. *femoratus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 573, nº 46 (1839) (Scandinavie).
91. C. *ferrugineovittatus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3492 (1850) (Scandinavie, Europe centrale, Amérique du Nord).
92. C. *ferrugineus*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, p. 38, nº 2 (1838) (Brésil, Etats-Unis).

93. C. *festivellus* n. nov. (*festivus* Meigen, non Say), Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 252, n° 100 (1830) (Allemagne).
94. C. *festivus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 13, n° 2 (1823) (Amérique du Nord).
95. C. *fimbriatus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 20 (1848) (Amérique du Nord).
96. C. *flaveolus*, Meigen (*flavicollis*, Meig.), Syst. Beschr. Vol. 1, p. 23, n° 7 (1818) (Europe septentrion. et centrale; Espagne).
97. C. *flavicans*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 11, n° 4 (1850) (Afrique septentrionale).
98. C. *flavicingula*, Walter, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 20 (1848) (Amérique du Nord).
99. C. *flavimanus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 246, n° 80 (1830) (Allemagne, Angleterre).
100. C. *flanonervosus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidssk. Vol. 2, p. 578, n° 65 (1839) (Scandinavie).
101. C. *flavus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 225, n° 41 (1905) (Etats-Unis).
102. C. *flexilis*, Linné (*gibbus*, Fabr.), Syst. Nat. ed. 12. Vol. 2, p. 975, n° 32 (1767) (Europe septentrionale et centrale).
103. C. *fluminicola*, Weyenbergh, Stett. Ent. Zeit. Vol. 34, p. 454 (1873) et Tijdsch. v. Ent. Vol. 29, p. 127 (1886) (République Argentine).
104. C. *fluviaticus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4, p. 245, n° 234 (1889) (Australie).
105. C. *fraterculus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3543, n° 67 (1850) (Scandinavie).
106. C. *frequens*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 230. n° 46 (1905) (Etats-Unis).
107. C. *fulviventris*, Johannsen, idem, p. 229, n° 44 (1905) (Etats-Unis).
108. C. *fulvus*, Johannsen, ibidem, p. 221, n° 40 (1905) (Etats-Unis).
109. C. *fumidus*, Johannsen, ibidem, p. 221, n° 35 (1905) (Etats-Unis).
110. C. *fuscimanus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 251. n° 97 (1830) (Allemagne).
111. C. *fuscipennis*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 35, n° 31 (1818) (Allemagne, Angleterre).
112. C. *futilis*, Walker, Ins. Brit., Dipt. Vol. 3, p. 156, n° 11 (1856) (Angleterre).
113. C. *geniculatus*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 326, n° 58 (1787) (Europe septentrionale et centrale).
114. C. *gibbosus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 252, n° 102 (1830) (Allemagne).
115. C. *glabrioollis*, Meigen, idem, p. 248, n° 89 (1830) (Scandinavie, Allemagne, Angleterre).
116. C. *glaucurus*, Wiedemann (*stigmaterus*, Say). Aussereurop. Zweifl. Ins. Vol. 1. p. 15 (1828) (Amérique du Nord).
117. C. *glaucus*, Meigen, Syst. Beschr. Vo . 1, p. 27, n° 14 (1818) (Allemagne).
118. C. *gracilentus*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 181, n° 56 (1883) (Nouvelle-Zemble).
119. C. *gracilis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 198, n° 14 (1826) (France).
120. C. *gracillimus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4841 (1855) (Scandinavie).
121. C. *Grimmi*, Schneider, Zool. Beitr. Vol. 1, p. 301 (1885) (Allemagne).
122. C. *halteralis*, Coquillett, Ent. News, Vol. 12, p. 16 (1901) (Amérique du Nord).
123. C. *halteratus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p 4822 (1855) (Scandinavie).
124. C. *hebescens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 177, n° 110 (1856) (Angleterre).
125. C. *heteropus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Lorraine).
126. C. *hexhamensis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 237, n° 225 (1889) (Australie).
127. *C. *hilaris*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 17 (1848) (Patrie?)
128. C. *hircus*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 129, n° 5, tab. 5, fig. 9 (1886) (République Argentine).
129. C. *histrio*, Fabricius (*stricticus* Fabr., *strictus* Fabr.), Ent. Syst. Vol. 4, p. 244, n° 51 (1794) (Europe septentrionale et centrale; Espagne).
130. C. *Holmgreni*, n. nov. (*humeralis* Holmgren non Macq.), Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 180 (1883) (Nouv. Zemble).
131. *C. *holochlorus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 600, n° 15 (1865) (Chili).
132. C. *holoprasinus*, Goeldi, Mem. Mus. Paraense Hist. Nat. et Ethnogr. n° 4, p. 135 (1905) (Brésil: Para).
133. C. *humeralis*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 180, n° 55 (1883) (Nouvelle-Zemble).
134. C. *hyperboreus*, Staeger (*polaris*, Boh.), Kröjer; Naturhist. Tidsskr. (2) Vol. 1, p. 349 (1845) (Amérique du Nord, Groenland).
135. C. *ignavus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 183 (1902) (Nouvelle-Zélande).
136. C. *imbecillis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 168, n° 66 (1856) (Angleterre).
137. *C. *imitans*, Walker, Ins. Saunders. Vol. 1, Dipt. p. 425 (1856) (Tasmanie).

138. C. *impar*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 174, n° 97 (1856) (Angleterre).
139. C. *imperfectus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4, p. 307, t. 14. f. 46 (1889) (Australie).
140. C. *incertus*, Becher, Insekten von Jan Mayen, p. 63, t 5, f. 4 (1886) (Ile Jan Mayen).
141. C. *incoactus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 175, n° 100 (1856) (Scandinavie).
142. C. *indulgens*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 12, n° 149 (1838) (Allemagne).
143. C. *innocens*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130. t. 5, f. 14 (1886) (République Argentine).
144. C. *innocuus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 274, n° 5 (1896) (Amérique centrale; île Saint-Vincent).
145. C. *inopertus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3. p. 164, n° 50 (1856) (Angleterre).
146. C. *insignis*, Wiedemann, Aussereurop. Zweifl. Ins. Vol 1, p. 547, n° 9 (1828) (Brésil).
147. *C. *instabilis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 103, n° 5 (1865) (Nouvelle-Guinée).
148. C. *intersectus*, Meigen. Syst. Beschr. Vol. 7, p. 8, n° 136 (1838) (Russie, Allemagne).
149. C. *intertinctus*, Skuse. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4. p. 234. n° 223 (1889) (Australie).
150. C. *intextus*, Walker. Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 176, n° 104 (1856) (Angleterre),
151. C. *involitans*, Walker, idem, p. 171, n° 80 (1856) (Angleterre).
152. C. *irretitus*, Walker, ibidem, p. 172, n° 87 (1856) (Angleterre).
153. C. *januarius*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4, p. 239. n° 227 (1889) (Australie).
154. C. *Johnsoni*, n. nov. (*albipennis* Johns. non Meig.), Smith's Catal. of Ins. of N. Y., p. 627 (1899) (Etats-Unis).
155. C. *jucundus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 16 (1848) (Amérique du Nord).
156. C. *lacteocinctus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 600, n° 10 (1865) (Chili).
157. C. *lætus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 38, n° 39 (1818) (Allemagne, Hollande, Autriche).
158. *C. *lateralis*, Walker, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 17, p. 332, n° 3 (1836) (Amérique du Sud).
159. C. *lentulus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 178, n° 111 (1856) (Angleterre).
160. C. *lentus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 182 (1902) (Nouvelle-Zélande).
161. C. *lepidellus*, n. nov. *lepidus*, Weyenbergh non Meigen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130 (1889) (République Argentine).
162. C. *lepidus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 247, n° 83 (1830) (Allemagne).
163. C. *leptopus*, n. nov. (*longimanus*, Williston, non Meigen), Trans. Ent. Soc. Lond, p. 274, t. 9, f. 33, (1896) (Amérique centrale : île Saint-Vincent).
164. C. *leucopus*, Meigen, idem p. 249, n° 93 (1830) (Russie, Allemagne, Angleterre).
165. C. *Lindygii*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 26, n° 2 (1868) (Amérique du Sud . Colombie).
166. C. *lineatus*, Say (*lineola* Wied.), Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 14 (1823) (Amérique du Nord).
167. C. *littorellus*, Meigen. Syst. Beschr. Vol. 1, p. 26, n° 12 (1818) (Europe septentrionale etcentrale).
168. C. *lividus*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 246, n° 82 (1830) (Allemagne, Angleterre).
169. *C. *livonensis*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 18, p. 308 (1845) (Russie).
170. C. *lobifer*, Wiedemann, Ausseurop. Zweifl. Ins. Vol. 1, p. 16, n° 4 (1828) (Amérique du Nord).
171. C. *longimanus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 256, n° 114 (1830) (Allemagne, France).
172. C. *longipes*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 570, n° 38 (1839) (Scandinavie, Angl.).
173. C. *longitarsis*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 816, n° 38 (1838) (Scandinavie, Lapponie).
174. C. *lugens*, n. nov. (*lugubris*. Williston non Zett.) Trans. Ent. Soc. Lond. p. 274, n° 4 (1896) (Amérique centrale : île Saint-Vincent).
175. C. *lugubris*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3490, n° 8 (1850) (Scandinavie, Angleterre, Autriche).
176. C. *Macquarti*, n. nov. (*longitarsis*, Macquart non Zett.) Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 12, n° 5 (1850) (Asie Mineure).
177. C. *macularis*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 128. n° 4, t. 5, f. 5-8 (1886) (Répub. Argent.).
178. C. *maculatus*, Fabricius, Syst. Antl. p. 40, n° 8 (1805) (Amérique du Sud).
179. C. *maculipennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 38 (1818) (Russie, Anglet. Allemagne, Autriche).
180. C. *maculosipennis*, n. nov. (*maculipennis*, Blanchard non Meig.), Gay : Hist. fis. polit. Chile, Zool. Vol. 8, p. 335 (1852) (Chili).

181. *C. maculosus*, Macquart (*maculatus*, Macq. non Fabr.), Suites à Buffon. Dipt. Vol. 1, p. 54, nº 35 (1834) (France).
182. *C. malacus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 167, nº 65 (1856) (Angleterre),
183. *C. mancus*, Walker, idem, p. 163, nº 36 (1856) (Angleterre).
184. *C. marcidus*, Walker, ibidem, p. 177, nº 106 (1856) (Angleterre).
185. *C. marmoratus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 9, t. 2, f. 4 et p. 166, nº 7 (1858) (Holl.).
186. *C. melancolicus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4840 (1855) (Scandinavie).
187. **C. melas*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 600, nº 12 (1865) (Chili).
188. *C. minutissimus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 8, nº 137 (1838) (Russie, Allemagne).
189. *C. modestus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 13, nº 3 (1823) (Amérique du Nord).
190. *C. modicellus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 162, nº 40 (1856) (Angleterre).
191. *C. monochromus*, van der Wulp (*unicolor* v. d. Wulp non Walk.) Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 162, nº 3 (1858) (Hollande).
192. *C. morulus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 173, nº 92 (1856) (Angleterre).
193. *C. murinus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 75, nº 2328 (1803) (Allemagne).
194. *C. nemoralis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3498, nº 15 (1850) (Scandinavie, Angl., Autriche).
195. *C. nepeanensis*, Skuse, Proc. Lind. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 231, nº 220 (1889) (Australie).
196. *C. nervosus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 567, nº 25 (1839) (Scandinavie, Angl.).
197. *C. niger*, Macquart. Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 198, nº 13 (1826) (France).
198. *C. nigricans*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 219, nº 32 (1905) (Etats-Unis).
199. *C. nigrimanus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 566, nº 21 (1839) (Europe septentrionale et centrale).
200. *C. nigrinus*, Macquart, Suites à Buffon, Dipt. Vol. 1, p. 54, nº 31 (1834) (Allemagne, France).
201. **C. nigripes*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 19, 2, 4, 61 (1846) (Russie).
202. **C. nigritibia*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 16 (1848) (Amérique du Nord).
203. *C. nigritus*, n. nov (*niger*, Hansen non Macq.), Naturh. Tidsskr. (3) Vol. 13, p. 274 (1881) (Ile Faroë).
204. *C. nigrocinctus*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berlin, Vol. 2, P. 3, p. 71, nº 102 (1903) (Egypte : Caire).
205. *C. nitidellus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 608 (1901) (Etats-Unis).
206. *C. nitidicollis*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 179, nº 51 (1883) (Nouvelle-Zemble).
207. *C. nitidulus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p 608 (1901) (Amérique du Nord).
208. *C. niveipennis*, Fabricius (*obscurus*, Zett., *pilicornis*, Meig., *rudis*, Zett.), Syst. Antl. p. 42 (1805) (Europe septentr. et centrale, Amérique du Nord).
209. *C. niveipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3513, nº 29 (1850) (Scandinavie, Autriche).
210. *C. nocturnus*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, vol. 13, p. 248 (1893) (Répub. Argentine).
211. *C. notabilis*, Macquart, Suites à Buffon, Dipt. Vol. 1, p. 51, nº 16 (1834) (France).
212. *C. notescens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 156, nº 14 (1856) (Angleterre).
213. *C. nubeculosus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 37, nº 37 (1818) (Europe septentr. et centrale).
214. *C. nubifer*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 249, nº 239 (1889) (Australie).
215. *C. nubilipennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 3, nº 120 (1838) (Russie, Allemagne).
216. *C. nubilis*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 254, nº 106 (1830) (Allemagne, Hollande).
217. *C. objectans*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 157, nº 18 (1856) (Argleterre).
218. *C. obnixus*, Walker, idem, p. 165, nº 55 (1856) (Angleterre).
219. *C. obreptans*, Walker, ibidem, p. 168, nº 69 (1856) (Angleterre).
220. *C. obscurellus*, Blanchard, Gay : Hist. fis. pol. Chile, Zool. Vol. 7, p. 336 (1852) Chili).
221. *C. obscuripennis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 243 (1893) (Amérique du Sud).
222. *C. obscuripes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 244, nº 76 (1830) (Allemagne).
223. *C. obtexens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 188, nº 163 (1856) (Angleterre).
224. *C. obvertens*, Walker, idem, p. 177, nº 107 (1856) (Angleterre).
225. *C. obvius*, Walker, ibidem, p. 174, nº 95 (1856) (Angleterre).
226. *C. occidentalis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 230, t. 11, f. 1 (1889) (Australie).
227. *C. occipiens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 165, nº 53 (1856) (Angleterre).
228. *C. oceanicus*, Packard, Proc. and Comm. Essex Instit. Vol. 6, p. 42, f. (1869) (Amérique du Nord).
229. *C. octopunctatus*, Loew, Wien. Ent. Mon. Vol. 5, p. 33 (1861) (Cuba).

230. *C. opimus*, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 34, p. 182 (1902) (Nouvelle-Zélande).
231. *C. oppetius*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 176, n° 105 (1856) (Angleterre).
232. *C. orarius*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 242, n° 231 (1889) (Australie).
233. *C. oresitrophus*, Skuse, idem, p. 247, n° 236, t. 11, f. 7-8 (1889) (Australie).
234. *C. paganus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 7, n° 135 (1838) (Europe septentrionale et centrale).
235. *C. pallens*, Meigen, idem. Vol. 1, p. 22, n° 5 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
236. *C. palliatus*, Coquillet, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 95 (1902) Etats-Unis).
237. *C. pallidicornis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 169, n° 71 (1856) (Angleterre).
238. *C. pallidulus*, Blanchard, Gay : Hist. fis. pol. Chile, Zool. Vol. 7, p. 335 (1852) (Chili).
239. *C. pallidus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 230, n° 45, t. 29, f. 5 (1905)(Et.-Unis).
240. *C. pallipes*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 198, n° 15 (1826) (France, Angleterre).
241. *C. patibilis*, Walker, Inst. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 174, n° 93 (1856) (Angleterre).
242. *C. pavidus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 183 (1902) (Nouvelle-Zélande).
243. *C. pedellus*, De Geer. (*cantans* Fabr., *littoralis* Schrk.) Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 378, t. 19, f. 12-13 (1776) (Europe, Amérique du Nord).
var. *atricornis* Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten p. 53 (1880) (Autriche).
244. *C. pedestris*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 246, n° 81 (1830) (Europe septentrionale et centrale, Amérique du Nord).
245. *C. pedisequus*, n. nov. (*pedestris* Wollaston non Meig.), Ann. Mag. Nat. Hist. (3) Vol. 1, p. 114 (1858) (Ile Madère)
246. *C. perennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 249, n° 92 (1830) (Allemagne, Angleterre).
247. *C. perlevis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 158, n° 22 (1856) (Angleterre).
248. *C. perniger*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3524, n° 43 (1850) (Scandinavie, Hongrie).
249. *C. perpessus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 178, n° 112 (1856) (Angleterre).
250. *C. perreptans*, Walker, idem, p. 177, n° 109 (1856) (Angleterre).
251. *C. pervagatus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 233, n° 322 (1889) (Australle).
252. **C. pica*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 600, n° 13 (1865) (Chili).
253. **C. pictipennis*, Philippi, idem, p. 599, n° 6 (1865) (Chili).
254. *C. pictipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3569, n° 95 (1850) (Scandinavie).
255. *C. pictulus*, Meigen (*sticticus*, Meig.) Syst. Beschr. Vol. 6, p. 244 (1830) (Europe septentr. et cent.).
256. *C. pictus*, Dolleschall, Naturk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 14, p. 386, t. 7, f. 2 (1857) (Java).
257. *C. pilicornis*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 324, n° 39 (1787) (Scandinavie, Russie, Allemagne).
258. *C. ptatensis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 255 (1893) (République Argentine).
259. *C. plumosus*, Linné (*annularis*, Latr., *grandis*, Meig.) Syst. Nat. ed. 10, p. 587 (1758) (Europe, Amérique du Nord, Désert des Kirghises).
260. *C. polaris*, Kirby, Suppl. to Append. to Parry's First Voyage, p. 218 (1824) (Amérique boréale, Groenland, Europe boréale).
261. *C. prasinatus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 568, n° 26 (1839) (Scand. Angl. Holl.).
262. *C. prasinus*, Meigen (*intermedius*, Staeg., *pilipes*, Meig.), Syst. Beschr. Vol. 1, p. 22, n° 4 (1818) (Europe, Amérique du Nord).
263. *C. productus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 811, n° 9 (1838)(Scandinavie, Lapponie, Autriche).
264. *C. proximus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 250, n° 96 (1830) (Allemagne).
265. *C. pseudohirticollis*, Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten, p. 54 (1880) (Autriche).
266. *C. psittacinus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 247, n° 84 (1830) (Europe septentrion. et centrale).
267. *C. pulchellus*, Meigen, idem, p. 251, n° 99 (1830) (Allemagne).
268. *C. pulcher*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 240, t. 11, f. 3 (1899) (Australie).
269. *C. pulchripennis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 94 (1902) (Amérique du Nord).
270. *C. pullus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 811, n° 12 (1838) (Lapponie, Scandinavie, Autriche).
271. *C. pulsus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 165, n° 57 (1856) (Angleterre).
272. **C. punctulatus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 599, n° 7 (1865) (Chili).
273. *C. pusillus*, Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 975, n° 37 (1767) (Europe septentr. et centrale).
274. *C. quadrimaculatus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 10, n° 142 (1838) (Allemagne, Autriche).
275. *C. redenus*, Walker, Ins. Saunders. Vol. 1, Dipt. p. 422 (1856) (Amérique du Nord).
276. *C. rhacusensis*, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien, Vol. 7, p. 665 (1900) (Autriche).

277. *C. riparius,* Meigen (*annularis,* Macq., *viridipes,* Macq., *zonulus,* Zett.). Klass. Vol. 1, p. 16 (1804) (Europe, Afrique septentrionale, Amérique du Nord).
278. *C. rivularis,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 10, nº 144 (1838) (Allemagne).
279. *C. Rosenschöldi,* Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 811, nº 10 (1838) (Lapponie, Scandinavie).
280. *C. ruficollis,* Macquart, Suites à Buffon, Dipt. Vol. 1, p 54, nº 33 (1834) (France).
281. *C. rufipes,* Linné, (*bifasciatus,* Meig., *pulcher,* Zett.), Fauna Suec. ed. 2, p. 439, nº 1778 (1761) (Europe septentrionale et centrale).
282. *C. rufiventris,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 249, nº 94 (1830) (Allemagne).
283. *C. rufovittatus,* Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 570, nº 39 (1839) (Scandin., Anglet.).
284. *C. rusticus,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 3, nº 118 (1838) (Allemagne).
285. *C. sanus,* Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 129, t. 5, f. 11 (1886) (République Argentine).
286. *C. scalaenus,* Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 73, nº 2324 (1803) (Europe septentrion. et centrale).
287. *C. scriptus,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 7, nº 133 (1838) (Allemagne).
288. *C. scutellatus,* Meigen, idem, Vol. 1, p. 33, nº 28 (1818) (Angleterre, Allemagne, France).
289. *C. sellatus,* Meigen, ibidem, Vol. 6, p. 255, nº 110 (1830) (Russie, Allemagne).
290. *C. seorsus,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. W2les (2) Vol. 4, p. 241, t. 11. f. 4 (1889) (Chili).
291. *C. separatus,* Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 171, nº 83 (1856) (Angleterre).
292. *C. severus,* Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130, t. 5, f. 13 (1886) (République argentine).
293. *C. similis,* Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 236 (1905) (Etats-Unis).
294. *C. sociellus,* Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 811, nº 13 (1838) (Scandinavie).
295. *C. socius,* Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 16 (1848) (Indes orientales).
296. *C. spilopterus,* Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 273, t. 9, f. 32 (1896) (Amér. centr., St-Vinc.).
297. *C. Staegeri,* Lundbeck (*annularis,* Zett., *hyperboreus,* Staeg.), Viddensk. Meddel. p. 271 (1898) (Groenland, Europe boréale).
298. *C. straminipes,* Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 810, nº 4 (1838) (Lappon., Scandin., Angleterre).
299. *C. subdolus,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 236, nº 284 (1889) (Australie).
300. *C. subvittatus,* Skuse, idem, p. 246, nº 235 (1889) (Australie).
301. *C. sulphuricollis,* Meigen. Syst. Beschr. Vol. 6, p. 246, nº 79 (1830) (Allemagne, Angleterre).
302. *C. supplicans,* Meigen, idem, p. 248, nº 86 (1830) (Russie, Allemagne).
303. *C. taeniapennis,* Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 607 (1901) (Amérique du Nord).
304. *C. taenionotus,* Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 149 (1829) (Etats-Unis).
305. *C. tarsalis,* Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 170, nº 76 (1856) (Angleterre).
306. *C. tendens,* Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 243, nº 47 (1794) (Europe septentrionale et centrale).
307. *C. tenellus,* Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 812, nº 15 (1838) (Scandinavie, Amérique du Nord).
308. *C. tentans,* Fabricius (*abdominalis,* Meig., *vernalis,* Meig.), Syst. Antl. p. 38 nº 3 (1805) (Europe sept. et centrale).
309. *C. tenuis,* Macquart, Rec. Soc. Sc. Agric. Lille, p. 195, nº 6 (1826) (France, Angleterre).
310. *C. Tepperi,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 244, nº 233, t. 11, f. 6 (1889) (Austr.).
311. *C. terminalis,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 34, nº 29 (1818) (Allemagne, Autriche).
312. *C. tesselatus,* Blanchard, Gay : Hist. fis. polit. Chile, Zool. Vol. 7, p. 336 (1852) (Chili).
313. *C. trichopus,* Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 169, nº 70 (1856) (Angleterre).
314. *C. tricolor,* van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 138, nº 2 (1874) (Hollande).
315. *C. trimaculatus,* Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, p. 37 (1838) (Brésil).
316. *C. trinotatus,* van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 138, nº 3 (1874) (Hollande).
317. *C. triornatus,* Weyenbergh, idem, Vol. 29, p. 128, nº 3, t. 5, f. 4 (1886) (République Argentine).
318. *C. tritus,* Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 162, nº 39 (1856) (Angleterre).
319. *C. trochanteratus,* Thomson, Eugen. Resa, Dipt. p. 445, nº 4 (1869) (Asie : Manilla).
320. *C. tubulifer,* Weyenbergh. Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130, nº 11, t. 5, f. 15 (1886) (Rép. Argentine).
321. *C. vagans,* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 249, nº 91 (1830) (Scandinavie, Angleterre).
322. *C. variotarsatus,* Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berlin, Vol. 2, P. 3, p. 71, nº 103 (1903) (Egypte).
323. *C. varipennis,* Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 94 (1902) (Amérique du Nord).
324. *C. venustus,* Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 547, nº 8 (1828) (Chine).
325. *C. vespertinus,* Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 248, nº 237 (1889) (Australie).
326. **C. vicarius,* Walker, Ins. Saunders, Vol. 1 Dipt., p. 423 (1856) (Indes orientales).

327. *C. villosus*, Bigot, Miss. Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 3, n° 2 (1888) (Amérique méridionale).
328. *C. virens*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 143, n° 70 (1847) (Russie).
329. *C. virescens*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 31, n° 23 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
330. *C. virgineus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 75, n° 2327 (1803) (Russie).
331. *C. viridanus*, Ruthe, Iris, p. 1205 (1831) (Allemagne).
332. *C. viridicollis*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 161, n° 2 (1858) (Hollande, Etats-Unis).
333. *C. viridis*. Macquart (*vulneratus* Zetterst.), Suites à Buffon, Dipt. Vol. 1, p. 52, n° 21 (1834) (Europe, Amérique du Nord).
334. *C. viridulus*, Linné (*littoralis* Meig., *virescens* Macq., *viridanus* Macq., *vitripennis* Meig.), Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 975, n° 35 (1767) (Europe septentrionale et centrale).
335. *C. Willistoni*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 235 (1905) (Amérique centrale, ile Saint-Vincent).
336. *C. zealandicus*, Hutton, Man. New Zealand Ent. p. 43, t. 4, f. 2 (1892) (Nouvelle-Zélande).
337. *C. zonarius*, Walker, Ins. Britann., Dipt. Vol. 3, p. 176, n° 102 (1856) (Angleterre).
338. *C. zonatus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 71, n° 2316 (1803) (Allemagne).

Espèces dénommées, mais non décrites : *Ch. conjungens*, Walker; *opponens*, Walker; *proximus*, Walker; *reflectus*, Walker (1856, Ins. Saunders, Notes).

9. Genus CRICOTOPUS, van der Wulp

Tipula (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, n° 21 (1758).

Chironomus (part.). Meigen, Klass. Ins. Vol. 1, p. 15, n° 12 (1804).

Cricotopus. van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 132 (1874).

Caractères généraux. — Ce genre, qui ne comprend guère que des espèces de 2 à 3 millimètres, ne se distingue de *Orthocladius* que par la couleur des pattes qui sont noires et annelées ou tachetées de blanc ou de jaunâtre. Segment anal du mâle ordinairement transversal et beaucoup plus court que l'avant-dernier; pince le plus souvent d'un blanc pur. *Cricotopus* est à considérer comme synonyme de *Orthocladius* (**Pl. 2, Fig. 8 et Pl. 3, Fig. 10**).

Biologie. — *Nymphe* et *larve* offrant tous les caractères de celles du genre *Orthocladius*.

Distribution géographique des espèces. — Les vingt-six espèces à mentionner ici se répartissent sur l'Europe et l'Amérique.

1. *C. albicinctus*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 18, p. 301, n° 7 (1845) (Russie).
2. *C. annulipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 42, n° 51 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne).
3. *C. bicinctus*, Meigen (*dizonias*, Meig.), idem p. 41, n° 48 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne; Etats-Unis).
4. *C. debilis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 275 (1896) (Amérique centrale; île Saint-Vincent.)
5. *C. ephippium*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt., p. 814. n° 27 (1838) (Scandinavie, Autriche, Hongrie).
6. *C. exilis*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 255, t. 24, f. 1-4; t. 29, f. 16; t. 33, f. 2 (1905) (Etats-Unis).
7. *C. geminatus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 14, n° 4 (1823) (Etats-Unis).
8. *C. inscendens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 179, n° 119 (1856) (Angleterre).
9. *C. inserpens*, Walker, idem, p. 185, n° 151 (1856) (Angleterre).
10. *C. minusculus*, Walker, ibidem, p. 182, n° 133 (1856) (Angleterre).
11. *C. motitator*, Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587 (1758) (Europe septentrionale et centrale).
12. *C. nexilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 184, n° 147 (1856) (Angleterre).
13. *C. nigratus*, Walker, idem, p. 184, n° 144 (1856) (Angleterre).
14. *C. obscurimanus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3564, n° 90 (1850) (Scandinavie, Autriche).
15. *C. ornatus*, Meigen (*marginatus*) Macq.), Syst. Beschr. Vol. 1, p. 43, n° 52 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne).

16. *C. oscillator*, Meigen, Syst. Beschr. p. 44, nº 54 (1818) (Allemagne, Hollande).
17. *C. pilitarsis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3565, nº 91 (1850) (Scandinavie, Angleterre).
18. *C. plebejus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 40, nº 44 (1818) (Scandinavie, Angleterre, France).
19. *C. polychromus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).
20. *C. silvestris*, Fabricius (*triannulatus*, Macq., *vibratorius*, Meig.) Ent. Syst., p. 252, nº 89 (1794) (Europe septentrionale et centrale; Etats-Unis).
21. *C. tibialis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 41, nº 47 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
22. *C. tremulus*, Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, nº 23 (1758) (Europe septentrionale et centrale; Amérique du Nord).
23. *C. trifasciatus*, Panzer, Fauna Germ. CIX nº 18 (1813) (Scandinavie, Russie, Allemagne, Autriche, Amérique du Nord).
    var. *tricinctus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 41, nº 49 (1818) (Europe septentr. et centr.; Amérique du Nord).
24. *C. unifasciatus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 204, nº 34 (1826) (Hollande, France, Allemagne).
25. *C. varipes*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 93 (1902) (Etats-Unis).
26. *C. venosus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 253, nº 105 (1830) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).

10. Genus CAMPTOCLADIUS, van der Wulp

Tipula (part.). Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 76, nº 2330 (1803).

Chironomus (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 46, nº 58 (1818).

Camptocladius, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 133 (1874).

Caractères généraux. — Ce genre ne diffère d'*Orthocladius* que par le rameau inférieur de la nervure posticale qui est plus ou moins sinueux (pl. 2, f. 9, 12 et 14), tandis que chez *Orthocladius*, il est droit ou faiblement arqué. Il ne comprend également guère que des espèces de 1 $\frac{1}{2}$ à 3 mm. Comme le précédent, il n'est probablement à considérer que comme un synonyme de *Orthocladius*.

Distribution géographique des espèces. — Les 19 espèces qui suivent, appartiennent à l'Europe, l'Amérique et l'Australie :

1. *C. aterrimus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 47, nº 59 (1818) (Groenland, Europe septentrionale et centrale; Espagne; Etats-Unis).
2. *C. byssinus*, Schrank (*aterrimus*, Boh. pr. p.), Fauna Boica, Vol. 3, p. 76, nº 2330 (1803) (Europe septentrionale et centrale; Groenland; Etats-Unis).
3. *C. crassipennis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 264, nº 255, t. 12, f. 17 (1889) (Australie).
4. *C. extremus*, Holmgren (*aterrimus*, Boh. pr. p.), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 40 (1869) (Spitzberg).
5. *C. foliatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol. 30 (1906) (Lorraine).
6. *C. fumosus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 261, t. 30, f. 2 (1905) (Etats-Unis).
7. *C. graminicola*, Lundbeck, Vidensk. Meddel., p. 278, nº 59 (1898) (Groenland).
8. *C. investulus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 265, nº 256, t. 12, f. 18 (1889) (Australie).
9. *C. Macleayi*, Skuse, idem, p. 266, nº 257 (1889) (Australie).
10. *C. minimus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 47, nº 61 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne; Etats-Unis).
11. *C. nigripectus*, Bigot, Miss. Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 2, t. 1, f. 1 (1888) (Amérique du Sud).
12. *C. opacus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 249, nº 90 (1830) (Anglet., Allem., Autriche, Espagne).
13. *C. parvus*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 275, nº 55 (1898) (Groenland)
14. *C. pumilio*, Holmgren, Svensk. Vet Akad. Handl. Vol. 8, p. 41 (1869) (Spitzberg, Groenland).
15. *C. rhacusensis*, Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni, Vol. 10, p. 614 (1898) (Autriche).
16. *C. terjugus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 262, nº 253, t. 12, f. 16 (1889) (Austr.).
17. *C. velutinus*, Lundbeck, Vidensk. Meddel., p. 274, nº 54 (1898) (Groenland).
18. *C. vernus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 185 (1902) (Nouvelle-Zélande).
19. *C. vestitus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 263, nº 254 (1889) (Australie).

11. Genus ORTHOCLADIUS, van der Wulp

Tipula (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 974, n° 25 (1767).
Ceratopogon (part.). Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 251 (1809).
Chironomus (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 25, n° 11 (1818).
Orthocladius. van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 132 (1874).

Caractères généraux (Pl. 3, Fig. 12 et 13). — Yeux réniformes et peu distants, ou ovalaires et distants de plus de leur longueur. Ailes nues, ordinairement paraissant ponctuées; rameau inférieur de la posticale droit ou faiblement arqué. Métatarse antérieur plus court que le tibia; pulvilles nuls, chez *Psectocladius* bien développés; empodium filiforme, avec des filaments sur le dessous, ou bien peu distinct ou nul; pattes non annelées de blanc et de noir. Pince du mâle dépourvue des quatre lamelles internes qu'on trouve chez celle de *Chironomus;* articles basaux avec un prolongement ou lobe basal au côté interne; articles terminaux amincis basalement, obtus à l'extrémité qui est ordinairement armée d'une dent aiguë. La plupart des espèces qui forment ce genre ne mesurent que 2 à 3 millimètres. Pour tout le reste, semblable à *Chironomus.*

Biologie. — *Larve* jaunâtre ou verdâtre, ne différant de celles de *Chironomus* que par l'absence d'appendices ventraux au 11e segment, les mandibules souvent ridées en travers, les pseudopodes thoraciques ordinairement avec des soies pectinées ou avec des spinules; les premiers segments abdominaux plus larges que les derniers; taille petite, ne dépassant guère 6 millimètres. Ces larves vivent dans l'eau ou sous la mousse, ou dans le fumier; parfois douées de la faculté de sauter.

Nymphe différant de celles de *Chironomus* par les organes respiratoires du thorax qui sont simples, en forme de tube, parfois plus ou moins élargis à leur extrémité. Segments abdominaux avec de courtes soies; le dernier muni, de chaque côté de son extrémité, de trois soies robustes.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Yeux velus; ailes non ponctuées; flagellum du mâle concave, renflé en massue vers la base*	1. Subgen. Trichocladius, Kieffer.
— *Yeux glabres; flagellum cylindrique, non renflé*	2.
2. *Pulvilles grands et velus; empodium filiforme et long*	2. Subgen. Psectrocladius, Kieffer.
— *Pulvilles nuls*	3.
3. *Empodium filiforme, long, avec deux rangés de filaments ou de poils sur le dessous*	3. Subgen. Dactylocladius, Kieffer.
— *Empodium non distinct*	4. Subgen. Orthocladius, Van der Wulp.

1. Subgenus TRICHOCLADIUS, Kieffer

Trichocladius. Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Yeux pubescents; flagellum du mâle concave, en forme de section de cylindre, arqué et renflé vers la base. Ailes sans ponctuation. Article terminal de la pince en ellipse allongé, avec une dent aiguë et hyaline sur le dessous de l'extrémité. Femelle inconnue.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce appartient à l'Amérique du Sud.
1. *O.* (*T.*) *fissicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Chili).

2. Subgenus PSECTROCLADIUS, Kieffer

Orthocladius (part.), Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 270, nº 5 (1905).
Psectrocladius. Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Yeux glabres; flagellum du mâle cylindrique, non renflé. Ailes sans ponctuation. Pulvilles (♂ ♀) larges, velus, un peu plus courts que les crochets qui sont obtus; empodium filiforme, aussi long que les crochets, avec une double rangée de poils sur le dessous. Article basal de la pince avec un lobe arrondi, vers sa base, au côté interne; article terminal long, graduellement élargi de la base au sommet où il est tronqué et muni, sur le dessous, d'une dent aiguë et noire.

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces reviennent à l'Europe et à l'Amérique.

1. *O.* (*P.*) *flavus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 270, nº 5 (1905) (Etats-Unis).
2. *O.* (*P.*) *psilopterus*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Allemagne).

3. Subgenus DACTYLOCLADIUS, Kieffer

Orthocladius (part.). Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 279, nº 15 (1905).
Dactylocladius. Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Yeux glabres; flagellum du mâle cylindrique, non renflé. Pulvilles nuls; empodium filiforme, bien développé, avec une double rangée de poils ou avec des filaments parfois rameux. Article basal de la pince muni à sa base, au côté interne, d'une lobe arrondi; article terminal allongé, obtus ou tronqué à l'extrémité qui est armée d'une aiguë sur le dessous **(Pl. 3, Fig. 16).**

Distribution géographique des espèces. — Ce sous-genre comprend quatre espèces d'Europe et d'Amérique.

1. *O.* (*D.*) *barbatus*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 68, p. 824 (1899) (Lorraine : Bitche).
2. *O.* (*D.*) *brevicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Allemagne : Lorraine).
3. *O.* (*D.*) *fugax*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 279, nº 15 (1905) (Etats-Unis).
4. *O.* (*D.*) *Kervillei*, Kieffer, Ann. Soc Ent. Fr. Vol. 68, p. 821 (1899) (France : Calvados).

4. Subgenus ORTHOCLADIUS, van der Wulp

Caractères généraux. — Yeux glabres; flagellum du mâle cylindrique, non renflé. Pulvilles nuls; empodium non distinct. Pince comme chez le sous-genre précédent. Le type est *O. sordidellus*, Zetterstedt.

Distribution géographique des espèces. — Ce sous-genre comprend quatre-vingt-quinze espèces, réparties sur toutes les parties du globe. Il est probable qu'un certain nombre d'espèces, énumérées ici, sont à rapporter à un des trois sous-genres précédents.

1. *O. absurdus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 277, nº 12, t. 30, f. 9; t. 31, f. 8; t. 33, f. 7 (1905) (Etats-Unis).
2. *O. adjunctus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 190, nº 175 (1856) (Angleterre).
3. *O. albicornis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 6, nº 130 (1838) (Russie, Allemagne, Autriche).
4. *O. albinervis*. van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 141, nº 6 (1874) (Hollande).
5. *O. albipennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 248, nº 87 (1830) (Russie, Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
6. *O. alligatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 190, nº 174 (1856) (Angleterre).
7. *O. alpicola*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3500, nº 17 (1850) (Suède, Norvége, Autr., Espagne).
8. *O. alternans*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 423 (1856) (Australie : Van Diemen).

9. *O. annuliventris*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 255, n° 247, t. 11, f. 10 (1889) (Australie).
10. *O. applicatus*, Walker, Ins. Saunders, Vol 1, Dipt. p. 424 (1856) (Australie : Van Diemen).
11. *O. appositus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 191, n° 177 (1856) (Angleterre).
12. *O. atomarius*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3522, n° 40 (1850) (Europe septentrionale et centrale, Groenland, Etats-Unis).
13. *O. barbicornis*, Linné (*obscurus*, Fabricius), Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 974, n° 25 (1767) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Amérique du Nord).
14. *O. basalis*, Staeger (*pavidus*, Holmgren), Kröjer : Naturhist. Tidsskr. (2), Vol. 1, p. 351, n° 6 (1845) (Groenland, Spitzberg, Etats-Unis).
15. *O. chilensis*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Chili).
16. *O. cingulatus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 184 (1902) (Nouvelle-Zélande).
17. *O. claripennis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 281, n° 66 (1898) (Groenland).
18. *O. clepsydrus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. p. 25, n° 92 (1902) (Nouveau-Mexique, Las Vegas).
19. *O. coaequatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 190, n° 176 (1856) (Angleterre).
20. *O. compertus*, Walker, idem, p. 191, n° 181 (1856) (Angleterre).
21. *O. conformis*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 42 (1869) (Spitzberg).
22. *O. conjunctus*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 425 (1856) (Australie : Van Diemen).
23. *O. consobrinus*, Holmgren (*productus* Boheman pr. p.), idem, p. 44 (1869) (Spitzberg).
24. *O. contingens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 191, n° 182 (1856) (Angleterre).
25. *O. coracinus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3508, n° 24 (1850) (Nouv.-Zemble, Scand., Autriche).
26. *O. decoratus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 43 (1869) (Spitzberg).
27. *O. denotatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 190, n° 172 (1856) (Angleterre).
28. *O. deproperans*, Walker, idem, p. 188, n° 164 (1856) (Angleterre).
29. *O. difficilis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 282, n° 67 (1898) (Groenland).
30. *O. dilatatus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 9, t. 2, f. 5 et p. 167, n° 8 (1858) (Hollande).
31. *O. diversus*, van der Wulp, idem, Vol. 17, p 139, n° 4 (1874) (Hollande).
32. *O. effusus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 180, n° 123 (1856) (Angleterre).
33. *O. excerptus*, Walker, idem, p. 179, n° 120 (1856) (Angleterre).
34. *O. expatians*, Walker, ibidem, p. 182, n° 135 (1856) (Angleterre).
35. *O. fertus*, Walker, ibidem, p. 192, n° 183 (1856) (Angleterre).
36. *O. frigidus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 812, n° 14 (1838) (Europe sept., Angleterre, Spitzberg).
37. *O. habilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 192, n° 184 (1856) (Angleterre).
38. *O. Holmgreni*, Jacobs (*festivus*, Holmgren), Ins. Nov.-Semljensia, p. 34 (1898) (Spitzberg).
39. *O. ictericus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 253, n° 103 (1830) (Europe septentrionale et centrale).
40. *O. incallidus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 183, n° 139 (1856) (Angleterre).
41. *O. incisuratus*, Zetterstedt (*intersectus*, Staeger), Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3552, n° 79 (1850) Scand., Autr.).
42. *O. incomptus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 180, n° 126 (1856) (Angleterre).
43. *O. insolidus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 258, n° 250, t. 11, f. 13 (1889) (Austr.).
44. *O. intrudens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 179, n° 117 (1856) (Angleterre).
45. *O. irritus*, Walker, idem, p. 178, n° 115 (1856) (Angleterre).
46. *O. leucopogon*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 39, n° 42 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
47. *O. limbatellus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 44 (1869) (Spitzberg).
48. *O. lucens*, Zetterstedt (*lucidus*, Staeger), Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3574, n° 102 (1850) (Europe septent. et centrale, Spitzberg).
49. *O. macrorhynchus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Chili).
50. *O. melaleucus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 39, n° 41 (1818) (Allemagne, Angleterre).
51. *O. minutus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3522, n° 39 (1850) (Europe sept. et centr., Spitzb.).
    var. plasensis, Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni, Vol. 10, p. 613 (1898) (Autriche).
52. *O. mixtus*, Holmgrem, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 45, n° 5 (1869) (Scandin., Spitzberg).
53. *O. moerens*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 18 (1848) (Angleterre).
54. *O. moturus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 188, n° 167 (1856) (Angleterre).
55. *O. muscicola*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Allemagne, Bitche).
56. *O. nactus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 179, n° 121 (1856) (Angleterre).

57. O. *nanulus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 140, n° 5 (1874) (Hollande).
58. O. *nigriventris*, van der Wulp, idem, Vol. 2, p. 165, n° 6, t. 11, f. 4 (1858) (Hollande).
59. O. *nitidicollis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 187, n° 161 (1856) (Angleterre).
60. O. *nivoriundus*, Fitch, Winter Ins. of Eastern New York, p. 274 (1846) (Etats-Unis).
61. O. *notatus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 25, n° 11 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).
62. O. *novatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 184, n° 143 (1856) (Angleterre).
63. O. *numerosus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 256, n° 248, t. 11, f. 11 (1889) (Australie).
64. O. *obditus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 181, n° 129 (1856) (Angleterre).
65. O. *oblidens*, Walker, idem, p. 180, n° 122 (Angleterre).
66. O. *obsepiens*, Walker, ibidem, p. 183, n° 140 (Angleterre).
67. O. *obsistens*, Walker, ibidem, p. 188, n° 165 (Angleterre).
68. O. *obumbratus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 281, n° 17 (1905) (Etats-Unis).
69. O. *oceanicus*, Packard, Proc. and Commun. Essex Inst. Vol. 6, p. 42 (1869) (Amérique du Nord).
70. O. *offectus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 185, n° 148 (1856) (Angleterre).
71. O. *olivaceus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 29, n° 18 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
72. O. *oppertus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 183, n° 142 (1856) (Angleterre).
73. O. *opplens*, Walker, idem, p. 187, n° 159 (1856) (Angleterre).
74. O. *oppositus*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 425 (1856) (Australie : Van Diemen).
75. O. *paganicus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 183, n° 141 (1856) (Angleterre).
76. O. *par*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 608 (1901) (Amérique du Nord).
77. O. *perexilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 191, n° 178 (1856) (Angleterre).
78. O. *pergens*, Walker, idem, p. 187, n° 162 (1856) (Angleterre).
79. O. *permacer*, Walker, ibidem, p. 183, n° 138 (1856) (Angleterre).
80. O. *persidens*, Walker, ibidem, p. 181, n° 127 (1856) (Angleterre).
81. O. *pertenuis*, Walker, ibidem, p. 182, n° 136 (1856) (Angleterre).
82. O. *pertractus*, Walker, ibidem, p. 188, n° 166 (1856) (Angleterre).
83. O. *pervulsus*, Walker, ibidem, p. 179, n° 118 (1856) (Angleterre).
84. O. *polaris* (non Kirby nec Boh.), Holmgren, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 46, n° 5 (1869) (Europe boréale).
85. O. *politus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 93 (1902) (Etats-Unis).
86. O. *pubitarsis*, Zetterstedt (*frigidus*, Staeger nec Zett.), Ins. Lapon. Dipt. p. 811, n° 11 (1838)(Europe septentrionale, Groenland).
87. O. *publicus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 184 (1902) (Nouvelle-Zélande).
88. O. *pullulus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 259, n° 251, t. 11, f. 14 (1889) (Australie).
89. O. *pygmaeus*, Meigen. Syst. Beschr. Vol. 1, p. 36 n° 34 (1818) (Angleterre).
90. O. *sordens*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 272, n° 6, t. 30, f. 5 (1905) (E.-U.).
91. O. *sordidellus*, Zetterstedt (*variabilis*, Staeg. et *varians* Staeg.), Ins. Lappon. Dipt. p. 814, n° 26 (1838) (Toute l'Europe, Groenland, Etats-Unis).
92. O. *stercorarius*, De Geer (*chiopterus*, Meigen), Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 388, n° 22, t. 22, f. 14-20, t. 23, f. 1 (1776) (Toute l'Europe et Groenland).
93. O. *testaceus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 198, n° 16 (1826)(Scand.,Angl.,Allem.,Fr.).
94. O. *thoracicus*, Wiedemann in Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 32, n° 24 (1818)(Allem.,Holl.,Groenl.).
95. O. *venustulus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 257, n° 249, t. 11, f. 12 (1889) (Australie).

12. Genus DOLOPLASTUS, Skuse

Doloplastus. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4. p. 260.

Caractères généraux. — Antennes du mâle composées de 2 + 6 articles; conformées quant au reste comme chez la femelle de *Chironomus*. Ailes nues; 3e nervure longitudinale presque droite,

un peu dépassée à son extrémité, par la nervure costale; rameau postérieur de la 5e nervure droit; 3e et 4e nervures reliées par une nervure transversale. Pattes non annelées, unicolores; métatarse antérieur bien plus court que le tibia. Pince robuste. Femelle inconnue.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce est particulière à l'Australie.

1. *D. monticola*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 260, t. 12 f. 15, ala (1889) (N. S. Wales).

13. Genus TANYTARSUS, van der Wulp

Chironomus (part.), Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 51, n° 70 (1818).
Tanytarsus, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 134 (1874).

Caractères généraux. — Ailes (**Pl. 1, Fig. 3**) velues, au moins à l'extrémité; bord postérieur graduellement aminci vers la base, sans angle distinct ou à angle faiblement marqué; les deux rameaux de la nervure posticale droits ou arqués. Métatarse antérieur plus long que le tibia. Pince anale du mâle assez semblable à celle des Chironomus, avec quatre lamelles intermédiaires. (**Pl. 3, Fig. 18**). Pour tout le reste, semblable à *Chironomus*.

Biologie. — *Larve* rouge ou jaune, vivant dans l'eau, assez semblable à celle des *Chironomus*, dont elle se distingue par ses longues antennes et par l'absence d'appendices ventraux à l'avant-dernier segment; antennes aussi longues ou plus longues que la largeur de la tête; 1er article ou mamelon frontal gros mais court; 2e article aussi long ou plus long que les suivants réunis, portant à son extrémité un appendice filiforme aussi long que le 3e article; celui-ci ayant à son extrémité deux soies parfois plus longues que le 4e article.

Nymphe à organes respiratoires consistant en une longue tige munie de filaments latéraux; partie dorsale de l'abdomen avec des groupes de minimes venues spiniformes ou avec de courtes soies régulièrement disposées; avant-dernier segment muni de chaque côté, vers son extrémité, de longs appendices filiformes; segment anal bordé de poils denses et longs, formant une sorte de nageoire.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend les 44 espèces suivantes, qui appartiennent à l'Europe, à l'Amérique et à l'Australie; celles qui sont marquées d'un astérisque, appartiennent soit au genre *Tanytarsus* soit au genre *Metriocnemus*.

1. *T. affinis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 162, n° 41 (1856) (Angleterre).
2. *T. albipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 256, n° 116 (1830) (Hollande, Allemagne).
3. *T. bilineatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol. 30 (1906) (Lorraine).
4. *T. cereolus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 270, n° 260 (1889) (Australie).
5. *T. cingulatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 172, n° 84 (1856) (Angleterre).
6. *T. communis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 271, n° 261 (1889) (Australie).
7. *T. danicus*, van der Wulp (*abdominalis*, Staeg.), Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 134 (1874) (Dan., Holl.).
8. *T. debilis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 255, n° 113 (1830) (Allemagne, Angleterre).
9. *T. deflectus*, Johannsen, Bull. New-York State, Mus. Vol. 86, p. 288, n° 4, t. 30, f. 16 (1905) (Et.-U.).
10. *T. dissimilis*, Johannsen, idem, p. 292, n° 10, t. 25, f. 16-21 (1905) (Etats-Unis).
11. *T. dives*, Johannsen, ibidem, p. 288, n° 5 (1905) (Etats-Unis).
12. *T. exiguus*, Johannsen, ibidem, p. 294, n° 13 (1905) Etats-Unis).
13. *T. fatigans*, Johannsen, ibidem, p. 292, n° 9, t. 30, f. 18 (1905) (Etats-Unis).
14. *T. flabellatus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 51, n° 70 (1818) (Scandinavie, Russie, Angleterre, Allemagne, Etats-Unis).
15. *T. flavellus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 816, n° 41 (1838) (Scandin., Holl., Autr., Spitzberg).
16. *T. flavipes*, Meigen (*albipes*, Zett.), Syst. Beschr. Vol. 1, p. 50, n° 67 (1818) (Europe septent. et centr.).
17. *T. fulvescens*, Johannsen, Bull. New York, State Mus. Vol. 86, p. 293, n° 11, t. [illegible], f. [illegible] (1905) (Et.-U.).

18. *T. fuscithorax*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 272, nº 262, t. 12, f. 22 (1889) (Aust.).
19. *T. gmundensis*, Egger, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1109 (1863) (Europe cent., Amér. sept.).
20. *T. hilarellus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 816, nº 40 (1838) (Scandinavie, Hollande, Autriche).
21. *T. inextentus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), V. 4, p. 269, nº 259, t. 12, f. 20-21 (1889) (Aust.).
22. *T. junci*, Meigen (*vernus*, Staeg.), Syst. Beschr. Vol. 1 p. 50, nº 68 (1818) (Europe septentrionale et centrale, Groenland).
23. *T. lætipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3587, nº 123 (1850) (Scandinavie, Autriche).
24. **T. lasiopus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 19 (1848) (Amérique du Nord).
25. *T. latus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 580, nº 72 (1839) (Scandinavie, Autriche).
26. *T. mimulus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, nº 5, p. 40 (1869) (Nouvelle-Zemble).
27. *T. modicus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 274, nº 264 (1889) (Australie).
28. *T. montanus*, Skuse, idem, p. 268, nº 258, t. 12, f. 19 (1889) (Australie).
29. *T. muticus*, Johannsen, Bull. New York, State, Mus. Vol. 86, p. 294, nº 12, t. 30, f. 20 (1905) (Et.-U.).
30. *T. nigripilus*, Johannsen, idem, p. 287, nº 2 (1905) (Etats-Unis).
31. *T. obediens*, Johannsen, ibidem, p. 286, nº 1 (1905) (Etats-Unis).
32. *T. Ogilbyi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 273, nº 263 (1889) (Australie).
33. *T. parilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 161, nº 35 (1856) (Angleterre).
34. *T. patens*, Walker, idem, p. 170, nº 77 (1856) (Angleterre).
35. **T. pellucidus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 21 (1848) (Amérique du Nord).
36. *T. præcox*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 49, nº 64 (1818) (Angleterre, Allemagne).
37. *T. punctipes*, Wiedemann (*dimidiatus*, Meig.), Zool. Mag. Vol. 1, p. 65, nº 3, (1817) (Europe septentrionale et centrale).
38. *T. pusio*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 256, nº 117 (1830) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Etats-Unis).
39. *T. signatus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 169, t. 11, f. 6 (1858) (Hollande).
40. *T. sordens*, van der Wulp, idem, Vol. 17, p. 141, nº 7, t. 8, f. 9 (1874) (Hollande).
41. *T. sylvaticus*, van der Wulp, ibidem, Vol. 2, p. 6, t. 1, f. 10 et p. 168, nº 9 (1858) (Hollande).
42. *T. tenuis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 255, nº 112 (1830) (Europe septentrionale et centrale).
43. *T. vernus*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 49, nº 66 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
44. *T. vespertinus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst Vol. 34, p. 185 (1902) (Nouvelle-Zélande).

14. Genus EURYCNEMUS, van der Wulp

Chironomus (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 48, nº 63, t. 2, f. 7 (1818).

Eurycnemus, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 135, (1874).

Caractères généraux. — Yeux réniformes, petits, glabres; front large ; antennes du mâle plumeuses, de 14 articles conformés comme chez *Chironomus ;* celles de la femelle de 7 articles, avec de courts verticilles de poils, également conformés comme chez *Chironomus*. Palpes de 4 articles d'égale longueur. Thorax très vouté, s'amincissant en pointe en avant et couvrant la tête (**Pl. 2, Fig. 2**). Ailes (**Pl. 2, Fig. 13**) densément velues, angle postérieur bien marqué ; nervure sous-costale et cubitus droits, également distants, non bifurqués, ce dernier aboutissant à la pointe de l'aile ; nervure discoïdale simple ; nervure posticale bifurquée, la bifurcation ayant son origine en arrière de la nervure transversale, les 2 rameaux arqués ; nervure transversale située avant le milieu de l'aile, réunissant les nervures 3 et 4. Métatarse antérieur plus court que le tibia.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend les cinq espèces suivantes, dont trois sont douteusement à rapporter ici.

1. *E. elegans* (*aestivus Curt.*, *crassipes* Panz., *hirtipes*, Macq.), Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 48, nº 63, t. 2, f. 7 (1818) (Europe septentrionale et méridionale).
2. *E. eurynotus*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 179, nº 52 (1883) Ile Waigatsch).
3. **E. lasiomerus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 19 (1848) (Amérique du Nord).
4. **E. scitulus*, Coquillet, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 608 (1901) (Amérique du Nord).
5. **E. unicolor*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 19 (1848) (Amérique du Nord).

15. Genus METRIOCNEMUS, van der Wulp

Chironomus (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 39, n° 40 (1818).
Metriocnemus. van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 136 (1874).
Wulpiella. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 66 (1899).

Caractères généraux. — Antennes, palpes et thorax comme chez *Chironomus*; yeux réniformes. Ailes velues, au moins à l'extrémité; angle postérieur bien marqué; sous-costale et cubitus non bifurqués, ce dernier aboutissant généralement un peu avant la pointe de l'aile; discoïdale simple; posticale bifurquée sous ou derrière la transversale, les deux rameaux faiblement arqués ou droits; nervure transversale située au milieu ou avant le milieu de l'aile, réunissant la troisième nervure à la quatrième. Métatarse antérieur plus court que le tibia; crochets simples; empodium filiforme, avec ou sans rangée de soies sur le dessous, plus court que les crochets; pulvilles nuls. Pince à articles basaux sans appendice latéral (**Pl. 3, Fig. 4 et 5**); articles terminaux un peu en massue, leur extrémité munie d'une dent aiguë au côté interne; lamelles de la femelle allongées (*M. scirpi* Kieff.); d'autres fois articles basaux de la pince avec deux appendices au côté interne; articles terminaux bifides (*M. par* Joh.); les quatre lamelles intermédiaires de la pince de *Chironomus* font défaut ici.

Biologie. — *Œuf* de *M. scirpi* ellipsoïdal, deux ou trois fois aussi long que gros.

Larve de *M. scirpi* jaune clair, vivant sous les gaines de *Scirpus* dans les prés humides. Antennes petites, de quatre articles, dont le deuxième le plus long, le troisième portant, outre le mince article terminal, trois prolongements filiformes; côtés de la tête avec une tache oculaire ovalaire. Pseudopode thoracique à peine bilobé, à poils simples. Segment onzième sans appendices ventraux; le douzième terminé dorsalement par deux longs appendices sub-cylindriques portant chacun six soies, dont trois courtes et trois longues; entre eux et les pseudopodes anaux se voient quatre lamelles hyalines, lancéolées et rétractiles.

Nymphe de *M. Knabi*, sans tubes respiratoires apparents; bord antérieur de la partie dorsale des segments abdominaux muni d'une série de rangées transversales composées de fines spinules; segment anal faiblement bilobé, glabre.

Distribution géographique des espèces. — Les 37 espèces qui forment ce genre appartiennent à l'Europe et à l'Amérique du Nord; celles qui sont marquées d'un astérique appartiennent au genre *Metriocnemus* ou au genre *Tanytarsus*.

1. *M. albolineatus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 39, n° 40 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne).
2. *M. angustipennis*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark 1894, p. 191 (1895) (Autriche).
3. **M. anticus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 21 (1848) (Amérique du Nord).
4. *M. atratulus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3590, n° 128 (1850) (Europe septentrionale et centrale; Groenland).
5. **M. attenuatus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 20 (1848) (Amérique du Nord).
6. *M. brevinervis*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 39 (1869) (Spitzberg).
7. **M. brunneus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol 1, p. 21 (1848) (Amérique du Nord).
8. *M. debilipennis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel., p. 286, n° 76 (1898) (Grœnland).
9. *M. divisus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 192, n° 185 (1856) (Angleterre).
10. *M. exagitans*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 303, n° 6, t. 31, f. 4 (1905) (Et.-Unis)
11. *M. expalpans*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 181, n° 128 (1856) (Angleterre).
12. *M. flavifrons*, Johannsen, Bull. New York State, Mus. Vol. 86, p. 301, n° 2, t. 31, f. 1 (1905) (Et.-Unis)
13. *M. fuscipes*, Meigen (*carbo*, Philippi, *picipes*, Meigen), Syst. Beschr. Vol. 1, p. 49, n° 65 (1818) (Groenland; Europe septentrionale et centrale; Espagne; Chili).
14. *M. fuscus*, Meigen, idem, p. 52, n° 75 (1818) (Scandinavie, Allemagne, Autriche).

15. *M. hirticollis*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 582, n° 77 (1839) (Scandinavie, Autr.).
16. *M. immundus*, Zetterstedt, Ins. Lappon, Dipt., p. 816, n° 44 (1838) (Lapponie, Scandinavie, Autr.).
17. *M. impensus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 184, n° 145 (1856) (Angleterre).
18. *M. incomptus*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt., p. 816, n° 42 (1838) (Autr., Scandinavie, Grönland).
19. *M. interseptus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 182, n° 134 (1856) (Angleterre).
20. *M. knabi*, Coquillett, The Canad. Ent., p. 11 (1904) (Etats-Unis).
21. *M. lacustris*, Haliday in Walker, idem p. 193, n° 189, t. 25, f. 1 (1856) (Angleterre).
22. *M. Lundbecki*, Johannsen (*nanus* Lundb. non Meig.), Bull. New York State, Mus. Vol. 86, p. 302 (1905) (Grœnland).
23. *M. modestus*, Meigen (*incomptus*, v. d. Wulp non Zett.; *seitenstettensis*, Strobl), Syst. Beschr. Vol. 6, p. 256, n° 15 (1830) (Europe septentrionale et centrale, Espagne).
24. *M. nanus*, Meigen, Syst. Beschr, Vol. 1, p. 50, n° 69 (1818) (Scandinavie, Russie, Hollande, Allemagne, Autriche, Espagne).
25. *M. nitidulus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 276, n° 265, t. 12, f. 23 (1889) (Australie).
26. *M. nugax*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 186, n° 153 (1856) (Angleterre).
27. *M. obscuripennis*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 42 (1869) (Spitzberg).
28. *M. obscuripes*, Holmgren (*aterrimus*, Bohem.), idem p. 38 (1869) (Spitzberg).
29. *M. ochraceus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 169, n° 10, t. 11, f. 5 (1858) (Hollande).
30. *M. pallidicollis*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 582, n° 78 (1839) (Scandin., Autr.).
31. *M. pallidulus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 255, n° 111 (1830) (Allemagne, Hollande).
32. *M. par*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 301, n° 3, t. 31, f. 2; t. 33, f. 6 (1905) (Etats-Unis).
33. *M. ripicola*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 180, n° 54 (1883) (Nouvelle-Zemble).
34. *M. scirpi*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 66, f. (1899) (Bitche).
35. *M. transgressus*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 180, n° 53 (1883) (Nouvelle-Zemble).
36. **M. trichomerus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 21 (1848) (Amérique du Nord).
37. *M. ursinus*, Holmgrem (*arcticus*, Boh., *aterrimus* Staeg.), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 39 (1869) (Spitzberg, Groenland).

16. Genus BURMEISTERIA, Weyenbergh

Burmesteria. Weyenbergh. Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130 (1886).

Caractères généraux. — Semblable à *Chironomus*, mais thorax aminci en avant et courbé par en bas en couvrant la tête; ailes à bord cilié; balanciers longs et plans, pétiote très court. D'après Arribalzaga, les ailes sont nues, et ce genre n'est qu'un synonyme de *Chironomus* s. str. avec lequel tous ses caractères concordent.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce revient à l'Amérique du Sud.

1. *B. photophila*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130, n° 12, t. 5, f. 16-18 (1886) (Rép. Arg.).

17. Genus LIMNOPHYES, Eaton

Limnophyes. Eaton, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 60 (1875).

Caractères généraux. — (**Pl. 4, Fig. 3**). Tête petite, subtriangulaire; yeux ovales, à peine réniformes; ocelles nuls; palpes de quatre articles; bouche courte. Antennes de six articles, avec des verticilles de poils; premier article très gros; deuxième beaucoup plus petit, mais un peu plus gros que les suivants; le dernier aussi long que les deux précédents réunis. Thorax prolongé en capuchon par dessus la tête; mesonotum avec quatre rangées longitudinales de courtes soies. Ailes à lobe anal distinct, ciliées sur les bords; nervure auxiliaire très courte; première nervure longitudinale aboutissant au delà

du milieu du bord antérieur; deuxième nulle; point de jonction de la troisième avec la costale aussi éloignée de l'extrémité alaire que l'extrémité de la cinquième nervure; quatrième nervure réunie à la base de la troisième par une longue nervure transversale oblique semblant être la base de la troisième, elle aboutit à peine en dessous de l'extrémité alaire; cinquième bifurquée en son milieu, non réunie à la quatrième par une nervure transversale; sixième et septième (ou plis alaires?) très courtes. Pattes grêles; tibias avec un petit éperon; premier article tarsal beaucoup plus long que le deuxième. Abdomen grêle, de huit segments, terminé par deux courtes lamelles. Taille : 1 mm. (1) Mâle inconnu.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce appartient à la région polaire de l'Afrique.

1. *L. pusillus*, Eaton, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 60 (1875) (Ile de Kerguelen).

18. Genus SPANIOTOMA, Philippi

Spaniotoma. Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 629 (1865).

Caractères généraux. — Palpes de quatre articles, le premier gros, le dernier mince, plus long et divisé (?); antennes courtes, à peine plus longues que les palpes, composées de six articles (2), ceux-ci ovoïdaux, avec des verticilles de poils rares, article terminal un peu aigu, $1 \frac{1}{2}$ ou 2 fois aussi long que l'avant-dernier. Thorax prolongé par dessus la tête. Ailes (**Pl. 1, Fig. 21**) avec quatre nervures longitudinales, dont la deuxième plus épaisse que les autres, les trois premières simples et correspondant aux nervures 1, 3 et 4; la posticale bifurquée; en outre un commencement des nervures 6 et 7. (D'après le dessin, la nervure longitudinale aboutit au bord vis-à-vis de la bifurcation de la cinquième; deuxième nulle; troisième sortant du milieu de la première, aboutissant au bord vis-à-vis de l'extrémité du rameau antérieur de la cinquième; quatrième droite sur tout son parcours, réunie à la troisième au tiers basal de l'aile par une nervure transversale oblique, et aboutissant à la pointe de l'aile.)

Distribution géographique des espèces. — Ce genre, classé par Philippi parmi les Cécidomyides, est synonyme d'un des genres qui forment la sous-famille des *Chironominæ*, probablement de *Metriocnemus* ou d'*Orthocladius*; il est trop insuffisamment décrit pour qu'on puisse le reconnaître. Les deux espèces appartiennent à l'Amérique du Sud.

1. *S. bivittata*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 629 (1865) (Chili).
2. *S. unicolor*, Philippi, idem, p. 629 (1865) (Chili).

3. SUBFAM. TANYPINÆ, Kieffer

Tanypina. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 222 (1889).
Tanypinæ. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Palpes de quatre, rarement de six articles; yeux glabres. Antennes à article basal très gros, hémisphérique; celles du mâle plumeuses, composées de quatorze articles conformés comme chez *Chironomus*, ou de quinze dont l'avant-dernier est très long, le dernier court et plus ou moins renflé, ou antennes non plumeuses, composées de neuf ou de quinze articles; celles de la femelles de quinze articles, moins souvent de sept, huit, ou de douze à quatorze. Thorax prolongé par dessus la tête. Ailes à nervure costale ne dépassant pas ou à peine l'extrémité du cubitus, nulle au bord

(1) Eaton indique que les palpes sont de cinq articles, l'abdomen de sept et que les tibias sont dépourvus d'éperon. Verral qui a examiné le type, a corrigé ces indications erronées dans la description reproduite ici; il n'indique pas si les ailes sont velues ou nues, ni si les tibias antérieurs sont plus longs que le métatarse; d'après son dessin, il semblerait que les tibias antérieurs sont plus longs que le métatarse; par suite, le genre *Limnophyes* est synonyme de *Orthocladius* ou de *Tanytarsus*.

(2) Le gros article basal n'étant pas indiqué dans la figure de l'antenne, il s'ensuit que les articles sont en réalités au nombre de sept.

postérieur; sous-costale souvent bifurquée, le rameau semblant être une nervure transversale reliant la sous-costale au cubitus; discoïdale simple sauf chez *Eutanypus;* cubitus relié à la discoïdale par une transversale; une autre transversale relie la discoïdale à la posticale. Pattes très grêles et longues, sauf chez *Corynocera;* crochets tarsaux simples.

TABLEAU DES GENRES

1.	*Extrémité de l'aile avec une soie très longue, égalant le sixième de la longueur de l'aile.*	1. Genus Corynocera, Zetterstedt.
—	*Extrémité de l'aile sans longue soie*	2.
2.	*Nervure posticale bifurquée*	3.
—	*Nervure posticale simple; antennes de 12-14 articles* (♀?)	6. Genus Pentaneura, Philippi.
3.	*Nervures discoïdale et posticale bifurquées; antennes du mâle de 9 articles non plumeux, celles de la femelle de 8*	5. Genus Eutanypus, Coquillett.
—	*Nervure discoïdale simple, la posticale bifurquée*	4.
4.	*Antennes de la femelle de 7-8 articles; celles du mâle de 14 articles, ou mâle inconnu*	5.
—	*Antennes de 15 articles dans les deux sexes, rarement de 12 à 14; celles du mâle avec un plumet; le 14e article très long, le 15e court*	8.
5.	*Palpes de 6 articles.*	7. Genus Heptagyia, Philippi.
—	*Palpes de 4 articles.*	6.
6.	*Le 4e article tarsal de toutes les pattes beaucoup plus court que le 5e et cordiforme*	2. Genus Diamesa, Meigen.
—	*Le 4e article tarsal de toutes les pattes plus long que le 5e, cylindrique*	7.
7.	*Cubitus aboutissant à l'extrémité de l'aile*	4. Genus Podonomus, Philippi.
—	*Cubitus aboutissant en deça de l'extrémité de l'aile*	3. Genus Prodiamesa, Kieffer.
8.	*Fourche de la nervure posticale pétiolée, bifurquée après la transversale* (pl. 1, fig. 13).	9.
—	*Fourche de la nervure posticale sessile, c'est-à-dire bifurcation située sous ou avant la nervure transversale* (pl. 1, fig. 2).	12.
9.	*Ailes à surface nue*	10.
—	*Ailes à surface velue*	11.
10.	*Nervure sous-costale bifurquée vers l'extrémité*	8. Genus Procladius, Skuse.
—	*Nervure sous-costale simple*	9. Genus Psilotanypus, Kieffer.
11.	*Nervure sous-costale bifurquée vers l'extrémité*	12. Genus Tanypus, Meigen.
—	*Nervure sous-costale simple*	13. Genus Trichotanypus, Kieffer.
12.	*Ailes à surface velue*	13.
—	*Ailes à surface nue*	14.
13.	*Nervure sous-costale bifurquée apicalement*	14. Genus Ablabesmyia, Johannsen.
—	*Nervure sous-costale simple*	15. Genus Isoplastus, Skuse.
14.	*Nervure sous-costale bifurquée apicalement*	10. Genus Anatopynia, Johannsen.
—	*Nervure sous-costale simple*	11. Genus Protanypus, Kieffer.

1. Genus CORYNOCERA, Zetterstedt

Corynocera. Zetterstedt, Ins. Lappon. p. 856, ♂ (1838).
Tanypus (part.). Zetterstedt, idem, p. 819, ♀ (1838).

Caractères généraux. — ♀ : Antennes d'environ quatorze articles très serrés, étroits, peu pubescents, le dernier ovalaire-conique. Thorax moins convexe que chez *Tanypus*. Ailes (pliées par accident?) nues (?), élargies vers le haut, arrondies à l'extrémité, à nervures peu distinctes sauf l'une ou l'autre des longitudinales, dont l'une est bifurquée au milieu (1); nervure costale aboutissant à la pointe alaire, où elle se termine en une soie sombre, un peu arquée et ayant le sixième de la longueur de l'aile. Pattes nues; les antérieures à fémurs médiocrement épaissis, tibias courts, tarses un peu allongés; les intermédiaires à fémurs très épaissis, tibias et tarses très courts; les postérieures épaissies, un peu courbées, tibias médiocrement allongés, tarses très courts. Abdomen subcylindrique; lamelles courtes.

♂ : Tête transversale, trompe courte; yeux ronds, un peu proéminents, distants; front large; ocelles nuls; palpes peu proéminents, incurvés; antennes plus courtes que le thorax, cylindriques, d'environ douze articles; le 1er court, gros, glabre; les suivants très petits, arrondis, serrés, finement velus; le dernier en cone allongé, plus gros et glabre. Thorax convexe, un peu plus élevé que la tête, sans suture, avec une faible dépression avant le scutellum, qui est très petit. Ailes de la longueur de l'abdomen, nues; extrémité munie d'une soie longue et un peu arquée. Balanciers courts. Hanches non prolongées; pattes d'inégale longueur, nues et inermes; fémurs antérieurs de longueur médiocre, tibias courts, tarses très longs, métatarse plus long que le tibia; fémurs et tibias intermédiaires courts, d'égale longueur, leurs tarses quatre fois plus courts que les tibias et faiblement incurvés; fémurs postérieurs un peu prolongés, aussi longs que les tibias dont la longueur est triple de celle des tarses; fémurs épaissis, surtout les postérieurs. Pince assez grande, articles terminaux en massue.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce appartient à la région polaire.

1. *C. ambigua* ♂ (*Tanypus crassipes* ♀, Zett.), Zetterstedt, Ins. Lappon. p. 856 (1838) (Nord de la Laponie; Allemagne, selon Beuthin).

2. Genus DIAMESA, Meigen

Diamesa. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 12 (1838).
Tanypus (part.). Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3602, nº 8 (1850).
Chironomus (part.). Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 194 (1856).

Caractères généraux. — Palpes de quatre articles; yeux glabres, non ou à peine émarginés. Antennes insérées contre le bord interne des yeux; celles du mâle de quatorze articles (2), plumeuses et conformées comme chez *Chironomus;* rarement non plumeuses (sous-genre *Adiamesa*); celles de la femelle de sept ou 8 articles, conformées comme chez *Chironomus*. Thorax prolongé par dessus la tête. Ailes à surface glabre; sous-costale, cubitus, et discoïdale simples, posticale bifurquée; cubitus et discoïdale reliés par une nervure transversale, une autre transversale relie la discoïdale à la posticale. Métatarse antérieur plus court ou aussi long que le tibia; 4e article tarsal de toutes les pattes plus court que le 5e et plus ou moins cordiforme (**Pl. 2, Fig. 20**). Pince anale de l'espèce typique (*Waltlii*) sans lamelles intermédiaires; articles basaux avec un appendice au côté interne; articles terminaux plus courts, élargis triangulairement à leur extrémité.

Biologie. — *Larve* jaunâtre ou verdâtre vivant dans l'eau courante; semblable à celle d'*Orthocladius*.

Nymphe sans organes respiratoires proéminents; bord postérieur des segments abdominaux avec des spinules sur leur partie dorsale; segment anal avec 6 à 8 soies courtes.

---

(1) Comme Zetterstedt a rangé la femelle du type dans le genre *Tanypus*, auquel il assigne comme caractère la présence de deux nervures transversales reliant, l'une, le cubitus à la discoïdale et, l'autre, la discoïdale à la posticale, il faut admettre que ce caractère existe aussi chez *Corynocera*.

(2) Chez *D. culicoides*, insecte non décrit mais dessiné par Heeger, les antennes du mâle seraient de 21 articles et non plumeuses! celles de la femelle de 7; le dernier article dans les deux sexes, serait fortement renflé et en ovoïde pointu. Cet insecte est très problématique.

TABLEAU DES SOUS-GENRES.

1. *Antennes du mâle avec un plumet, conformées comme chez* Chironomus, *c'est-à-dire, à dernier article très long, aussi long ou plus long que les précédents réunis* . . . . 1. Subgen. Diamesa, Meigen.
— *Antennes du mâle sans plumet, articles graduellement allongés, le dernier en ovale allongé, n'ayant pas le quart de la longueur de l'antenne; femelle inconnue* . . . . 2. Subgen. Adiamesa, Kieff.

1. Subgenus DIAMESA, Meigen

Distribution géographique des espèces. — Ce sous-genre comprend onze espèces appartenant à l'Europe et à l'Amérique du Nord.

1. *D. aberrata*, Lundbeck (*Waltlii*, Staeg. non Meig.), Vidensk. Meddel. p. 289, nº 77 (1898) (Groenland, Etats-Unis).
2. *D. Ammon*, Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 194, nº 193, tab. 25 fig. 1 (1856) (Angleterre).
3. *D. artica* (1), Boheman, Öfv. Vet. Akad. Förhandl. p. 574, nº 19 (1865) (Spitzberg).
4. *D. chorea*, Lundbeck, Vidensk. Meddel, p. 291, nº 78 (1898) (Groenland).
5. *D. cinerella* (1), Meigen, Gistl. Faunus, Vol. 2 (1835) (Europe).
6. *D. culicoides* (2), Heeger, Sitzber. Akad. Wiss. Wien. Vol. 10, p. 7. tab. 2 [sine descr.] (1853) (Autr.).
7. *D. hyperborea* (1), Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 48 (1869) (Europe boréale).
8. *D. nivoriunda*, Fitch, Amer. Journ. of Agric. and Sc. Vol. 5, p. 274 (1848) (Amérique du Nord).
9. *D. Szembekii*, Nowicki, Beitz. z. Insektenfauna Galiziens, p. 3 (1873) (Autriche).
10. *D. typhon*, Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 195, nº 194 (1856) (Angleterre).
11. *D. Waltlii*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 13, nº 1 (1838) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Amérique du Nord).

2. Subgenus ADIAMESA, Kieffer

Chironomus (part.). Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 195, nº 195 (1856).
Diamesa. Theobald, An. Account Brit. Flies, Dipt. 1, p. 189 (1892).
Diamesa Subg. **Adiamesa.** Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Ce sous-genre se distingue du précédent par les antennes du mâle dépourvues de plumet, ornées de verticilles de longs poils, à articles augmentant graduellement en longueur, le dernier en ellipse allongé, n'atteignant pas le quart de la longueur des antennes. Yeux faiblement émarginés, distants au vertex. Articles terminaux de la pince dilatés dans la moitié de leur longueur, denticulés au côté interne. Femelle inconnue.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce revient à l'Europe et n'a plus été retrouvée.

1. *D.* (*A.*) *tonsa*, Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 195, nº 195, tab. 25 fig. 1 (1856) (Angleterre).

1) Espèce pouvant se rapporter peut-être au genre suivant.
2) Voir la remarque à la page précédente.

3. Genus PRODIAMESA, Kieffer

Diamesa (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 12 (1838).
Chironomus (part.). Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 194, n° 191 (1856).
Prodiamesa. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol 30 (1906).

Caractères généraux.—(**Pl. 4, Fig. 14 et Pl. 2, Fig. 11 et 15**). Ce genre diffère de *Diamesa* par le 4e article tarsal qui est plus long que le 5e; chez le type, *P. preacox*, Kieffer, le plumet antennaire du mâle est unilatéral, l'article basal de la pince porte outre l'article terminal, une lamelle hyaline, de la largeur de ce dernier mais d'un tiers plus courte; article terminal droit, cylindrique, glabre sauf le tiers basal qui est pubescent et à peine plus gros; dessous de l'extrémité avec une dent longue et étroite. (**Pl. 3, Fig. 8 et 15**).

Distribution géographique des espèces. — Les 7 espèces formant ce genre sont particulières à l'Europe.

1. *P. Branickii*, Nowicki, Beitr. z. Kenntniss d. Dipt. Fauna Galiziens, p. 3 (1873) (Autriche).
2. *P. chiron*, Haliday in Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 194, n° 191 (1856) (Angleterre).
3. *P. Gaedii*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 13, n° 2, t. 47, f. 1-3 (1838) (Allemagne).
4. *P. galactoptera*, Nowicki, Beitr. z. Kenntniss Dipt. Fauna Galiziens, p. 6 (1873) (Autriche).
5. *P. notata*, Staeger (*nudipes*, Zett.?), Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 583 (1839) (Nouvelle-Zemble, Scandinavie, Hollande, Autriche).
6. *P. obscurimana*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 248, n° 88 (1830) (Allemagne, Angleterre).
7. *P. praecox*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 68, p. 829, f. 6 (1890) (Bitche).

4. Genus PODONOMUS, Philippi

Podonomus. Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p 691 (1865).

Caractères généraux. — Antennes de la femelle courtes, avec des verticilles de longs poils, subcylindriques, à articles difficiles à distinguer, au nombre de 8? ou peut-être, seulement de 7 comme chez *Chironomus* (1); le dernier égal aux deux ou trois précédents réunis. Thorax fortement prolongé par dessus la tête. Ailes avec 2 cellules basales égales (**Pl. 1, Fig. 18**). D'après le dessin, les ailes sont nues et ont deux versures transversales, dont l'une relie la base de la troisième nervure à la quatrième, et l'autre la quatrième à la base du rameau supérieur de la cinquième; troisième nervure aboutissant à la pointe de l'aile; toutes les nervures simples, sauf la cinquième. Pattes allongées et égales; métatarse aussi long que le tibia, deuxième article atteignant la moitié du premier; les suivants courts et d'égale longueur. Mâle inconnu.

Distribution géographique de l'espèce. -- L'unique espèce que comprend ce genre revient à l'Amérique du Sud.

1. *P. stigmaticus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 602, t. 23, f. 10, ♀, 10*a*, ant. (1865) (Chili).

5. Genus EUTANYPUS, Coquillet

Eutanypus. Coquillett, Fur Seals and Fur Seal Islands, Vol. 4, p. 341 (1899).

Caractères généraux. — Voisin de *Tanypus*, mais les antennes du mâle sont de neuf articles et non plumeuses, celles de la femelle de huit; premier article bulbeux, trois fois aussi large que le deuxième; articles 2 à 8 chez le mâle, 2 à 7 chez la femelle, décroissant en longueur, l'avant-dernier

(1) Van der Wulp indique encore cette espèce pour la Hollande, mais comme dans son dessin, il lui attribue des pattes conformées comme chez *Diamesa*, il s'ensuit que l'insecte décrit par lui, diffère de celui qu'a dessiné Meigen.

(1) D'après le dessin, il y en a au moins neuf, puisque le gros article basal est omis.

seulement un plus long que gros, le dernier presque aussi long que les trois précédents réunis; palpes de quatre articles; yeux profondément émarginés près des antennes. La troisième nervure simple; la quatrième sortant de la base de la cinquième, bifurquée près du milieu de l'aile; la cinquième également bifurquée près du milieu de l'aile, son rameau supérieur relié à la quatrième par une nervure transversale; la petite nervure transversale (1) et la partie basale de la troisième à peine plus longues que larges.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre ne comprend qu'une espèce de la région polaire.

1. *E. borealis*, Coquillett, Fur Seals and Fur Seal Islands, Vol. 4, p. 341 (1899) (Ile de Behring).

6. Genus PENTANEURA, Philippi

Pentaneura. Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 629 (1865).

Caractères généraux. — Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis, de douze à quatorze articles, avec de longs verticilles de poils; articles subglobuleux, sessiles, le dernier allongé. Palpes allongés, aussi longs que les antennes (d'après le dessin, ils sont presque de moitié plus courts), à articles subcylindriques. Ailes (**Pl. I, Fig. 10**) étroites, très velues, traversées par cinq nervures longitudinales, dont la 2e est bordée de brun; entre la 2e et la 3e nervure, au 2/5 de leur base, se voit une transversale reliant les deux et formant ainsi une cellule basale; à l'endroit où cette transversale aboutit à la 2e nervure, celle-ci se bifurque, rameau supérieur s'unissant à l'extrémité de la 1e nervure, avant la pointe alaire. Pattes velues, sans éperons, longues, surtout les tarses; métatarse aussi long que les deux articles suivants réunis; 3e égal aux 4e et 5e réunis.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce appartient à l'Amérique du Sud.

1. *P. grisea*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 630, t. 24, f. 14, ♀? (1865) (Chili).

7. Genus HEPTAGYIA, Philippi

Heptagyia. Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 635 (1865).

Caractères généraux. — Tête petite; ocelles nuls; palpes longs, de six articles, presque plus longs que les antennes, les 3 premiers articles subcylindriques et égaux, 4e et 5e plus courts, subglobuleux, le 6e oblong, étroit, aussi long que le 5e. Antennes courtes, cylindriques, de sept articles (2), dont le 1er plus grand et plus gros, les 5 suivants subégaux, le dernier oblong, aussi long que les 2 précédents réunis. Thorax très gibbeux, avec un sillon profond près du bord antérieur et parallèle à lui. Ailes (**Pl. I, Fig. 19**) avec deux cellules basales fermées (3). Pattes minces et longues; fémurs antérieurs non épaissis, inermes, leurs tibias inermes à l'extrémité; les tibias postérieurs avec de petits éperons à l'extrémité; tarses longs, 1er article presque égal aux suivants réunis.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de l'Amérique du Sud.

1. *H. annulipes*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 635, t. 24, f. 17, ♀? *a.* ant., *b.* palp. (1865) (Chili).

8. Genus PROCLADIUS, Skuse

Tanypus (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 64, n° 14 (1818).

Procladius. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 283 (1889).

(1) C'est-à-dire, la nervure transversale ordinaire qui relie la troisième nervure à la quatrième.

(2) D'après le dessin, le gros article basal et subphérique ferait défaut ou a été omis.

(3) Le dessin indique une nervure auxiliaire et six autres longitudinales; 5e nervure bifurquée à l'endroit de la transversale; 2e nervure nulle; et 7e incomplètes; surface nue

Caractères généraux. — Palpes de quatre articles. Antennes de treize à quinze articles (♂ ♀); celles du mâle plumeuses, articles 2 à 13 très courts, 14e long, 15e court et conique; celles de la femelle avec des poils peu longs; articles courts, le dernier plus long et plus gros que les précédents. Ailes (**Pl. 1, Fig. 13; Pl. 2, Fig. 17**) à surface glabre; nervure sous-costale bifurquée vers son extrémité; fourche de la posticale pétiolée; discoïdale simple, reliée au cubitus par une transversale, et à la posticale par une autre transversale. Crochets tarsaux simples; empodium nul, par exemple chez *anomalus*, ou filiforme et muni de longs poils sur le dessus, par exemple chez *nervosus*.

Biologie. — *Larve* de *P. adumbratus* jaune, tachetée de brun, longue de 5 mm.; antennes rétractiles, ce qui distingue les larves de ce groupe de celles des Chironominae; article basal occupant plus des trois quarts de leur longueur, portant à l'extrémité, à côté du 2e article, un prolongement filiforme; 2e article grêle; 3e et 4e très courts; taches oculaires simples; labium avec cinq dents; côtés de l'abdomen cilié par des poils longs, mais très grêles; pseudopodes thoraciques et anaux avec des crochets bruns; appendices dorsaux du segment anal longs, grêles, terminés chacun par dix longues soies brùnatres; les quatre lobes du segment anal pointus et grêles.

Nymphe très agile, à organes respiratoires longuement proéminents, en trompette ou en oreille de lapin; corps glabre et lisse; côtés des 2 derniers segments avec quelques longs filaments; segment anal bordé par des soies courtes.

Distribution géographique des espèces. — Les douze espèces, formant ce genre, reviennent à l'Europe, à l'Amérique du Nord et à l'Australie.

1. *P. adumbratus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 132, nº 11, t. 20, f. 1-5 (1905) (Et.-U.).
2. *P. anomalus*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Lorraine : Bitche).
3. *P. caliginosus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 131, nº 9, t. 27, f. 2 (1905) (Et.-U.).
4. *P. concinnus*, Coquillett, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 308 (1895) (Etats-Unis).
5. *P. lugubris*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3604, nº 10 (1850) (Scandinavie).
6. *P. nervosus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 64, nº 14 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
7. *P. nigrimanus* (1), Meigen, idem, Vol. 6, p. 261, nº 30 (1830) (Allemagne).
8. *P. paludicola*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 284, t. 12, f. 27 *ala* (1889) (Austr.).
9. *P. pictipennis*, Skuse, idem, p. 285, t. 12, f. 28 *ala* (1889) (Australie).
10. *P. pinguis*, Lœw, Berlin. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 308, nº 1 (1861) (Etats-Unis).
11. *P. pusillus*, Lœw, idem, Vol. 10, p. 5, nº 5 (1866) (Etats-Unis).
12. *P. scapulis*, Lœw, ibidem, Vol. 10, p. 2, nº 1 (1866) (Etats-Unis).

9. Genus PSILOTANYPUS, Kieffer

Tanypus (part.), Lœw, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 309, nº 2 (1861).
Procladius (part.), Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 128, nº 3 (1905).
Psilotanypus, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Nervure sous-costale non bifurquée à son extrémité; pour tout le reste, semblable au genre précédent.

Distribution géographique des espèces. — Les 7 espèces de ce genre proviennent d'Europe et d'Amérique.

1. *P. bellus* (2), Lœw, Berlin. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 4, nº 4 (1866) (Etats-Unis).
2. *P. flavicinctus*, Lœw, idem, Vol. 5, p. 309, nº 2 (1861) (Etats-Unis).
3. *P. nubifer*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. p. 66 (1905) (Etats-Unis).
4. *P. occidentalis*, Coquillett, Proc. U. St. Nat. Mus. Vol. 25, p. 92 (1902) (Etats-Unis).

(1) Peut-être identique à *P. nervosus*.
(2) Toutes les espèces de Loew sont insuffisamment décrites

5. *P. rufovitattus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 143, n° 10 (1874) (Hollande).
6. *P. thoracicus*, Lœw, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 4, n° 3 (1866) (Etats-Unis).
7. *P. turpis* (1), Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 811, n° 8 (1838) (Lapponie, Scandin., Groenland).

10. Genus ANATOPYNIA, Johannsen

Tipula. Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 406, n° 33 (1781).
Chironomus. Fabricius, Syst. Antl. p. 39, n° 6 (1805).
Tanypus (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 66, n° 20 (1818).
Anatopynia. Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 135 (1905).

Caractères généraux. — Nervure posticale à fourche sessile; pour tout le reste, semblable au genre *Procladius*. (**Pl. 1, Fig. 2; Pl. 2, Fig. 18**).

Biologie. — Larves aquatiques, semblables à celles de *Procladius*.

Distribution géographique des espèces. — On peut classer dans ce genre, dont le type est *plumipes*, les six espèces qui suivent :

1. *A. elegantula*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 144, n° 11 (1874) (Hollande).
2. *A. fasciculata*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 406, n° 33 (1781) (Danemark, Allemagne).
3. *A. heteropus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. p. 66 (1905) (Etats-Unis).
4. *A. humeralis*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 3, n° 2 (1866) (Etats-Unis).
5. *A. plumipes*, Fries. Mon. Tanyp. Suec. p. 9, n° 1 (1823) (Europe septentrionale, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
6. *A. tricolor*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 309, n° 3 (1861) (Etats-Unis).

11. Genus PROTANYPUS, Kieffer

Tanypus (part.). Meigen. Syst. Beschr. Vol. 1, p. 62, n° 10 (1818).
Anatopynia (part.). Johannsen, Bull. New York State Mus., Vol. 86, p. 135 (1905).
Protanypus. Kieffer. Ann. Soc. Scient. Brux., Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Nervure sous-costale non bifurquée à son extrémité; nervure posticale à fourche sessile; pour tout le reste, semblable à *Procladius*.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend les sept espèces suivantes :

1. *P. consobrinus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3599, n° 4 (1850) (Norwège).
2. *P. forcipatus*, Egger, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1110 (1863) (Autriche).
3. *P. lacteipennis*, Zetterstedt, Ins. Lapp., Dipt. p. 817, n° 2 (1838) (Lapponie, Scandinavie).
4. *P. morio*, Zetterstedt, idem p. 817, n° 3 (1838) (Lapponie, Scandinavie).
5. *P. nudipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3602, n° 8 (1850) (Scandinavie).
6. *P. praecox*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 62, n° 10 (1818) (Hollande, Allemagne).
7. *P. pubitarsis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3603, n° 9 (1850) (Scandinavie).

12. Genus TANYPUS, Meigen

Tipula (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, n° 52 (1767).
Tanypus. Meigen, Illiger's Mag. Vol. 2, p. 261 (1803).
Chironomus (part.). Fabricius, Syst. Antl. p. 47, n° 44 (1805).

(1) Insuffisamment décrit; peut-être un *Procladius* ou un *Anatopynia* ou un *Protanypus*.

Caractères généraux. — (**Pl. 4, Fig. 2.**). Palpes de quatre articles. Antennes de quinze, rarement de quatorze ou treize articles (♂ ♀); celles du mâle plumeuses, articles deux à treize très courts, 14ᵉ long, 15ᵉ court et conique; celles de la femelle avec des poils peu longs, articles courts, le dernier plus gros et plus long. Ailes à surface velue; nervure sous-costale bifurquée vers l'extrémité; fourche de la posticale pétiolée; discoïdale simple, reliée au cubitus par une transversale, et à la posticale par une autre transversale. Pince (**Pl. 3, Fig. 9**).

Biologie. — Larves et nymphes semblables à celles de *Procladius*.

Distribution géographique des espèces. — Les 58 espèces qui composent ce genre, sont réparties sur tout le globe.

1. *T. annulatus*, Linné (*? punctipennis*, Meig.), Syst. Nat. ed. 12, Vol 2, p. 974, nº 28 (1767) (Suède).
2. *T. annulatus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 586, nº 9 (1839) (Scandinavie).
3. *T. arundineti*, Linné (*? melanops*, Wied.), Faun. Suec. éd. 2, p. 434 (1761) (Suède).
4. *T. ater*, Macquart (*? nervosus*, Meig.), Suite à Buffon, Diptères. Vol. 1, p. 63, nº 10 (1834) (Russie, Allemagne, France).
5. *T. baltimoreus*, Macquart. Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 15, nº 1 (1855) (Amérique du Nord).
6. *T. barbitarsis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3607, nº 13 (1850) (Scandinavie; Autriche).
7. *T. bilineatus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 17, nº 41 (1838) (Allemagne).
8. *T. binotatus*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1, p. 65, nº 4 (1817) (Scandinavie, Allemagne).
9. *T. choreus*, Meigen (*fasciatus*, Meig., *silvaticus*, Meig.), Klass. Vol. 1, p. 23, nº 6 (1804) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Amérique du Nord).
10. *T. ciliatus*, Meigen. Syst. Beschr. Vol. 7, p. 15, nº 35 (1838) (Allemagne).
11. *T. crassinervis*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 817, nº 1 (1838) (Allemagne, Scandinavie, Lapponie, Groenland).
12. *T. crux*, Wiedemann, Anal. Ent. p. 10 (1824) (Asie : Java).
13. *T. culiciformis*, Linné (*fasciatus*, Macq., *tenuis*, Meig.), Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, nº 52 (1767) (Toute l'Europe et l'Amérique du Nord).
14. *T. cyanomaculatus*, Dolleschall, Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 10, p. 406, nº 5, tab. 11 fig. 1 (1858) (Asie : Java).
15. *T. debilis*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 186 (1902) (Nouvelle-Zélande).
16. *T. dubius*, Staeger, Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 587, nº 11 (1839) (Scandinavie, Autriche).
17. *T. festivus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 14, nº 32 (1838) (Russie, Allemagne).
18. *T. flabellicornis*, Fabricius. Spec. Ins. Vol. 2, p. 407, nº 40 (1781) (Scandinavie, Allemagne).
19. *T. fraterculus*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 233 (1893) (République Argent.).
20. *T. frigidus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 48 (1869) (Nouvelle-Zemble).
21. *T. fuscofemoratus*, v. Ros, Correspondenzbl. Würtemb. Landw. Ver.Vol. 1, p. 50 (1840) (Allemagne).
22. *T. gratus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 15, nº 33 (1838) (Allemagne).
23. *T. hirsutus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 189, nº 10 (1826) (France).
24. *T. incarnatus*, Meigen. Syst. Beschr. Vol. 6, p. 260, nº 28 (1830) (Allemagne).
25. *T. laetus*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 60, nº 7 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).
26. *T. languidus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 186 (1902) (Nouvelle-Zélande).
27. *T. lentiginosus*, Fries, Mon. Tanyp. Suec. p. 15, nº 9 (1823) (Scandinavie, Angleterre).
28. *T. longimanus*, Staeger, Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2. p. 587, nº 12 (1839) (Scandinavie).
29. *T. luteus*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 9, p. 429 (1839) (Russie).
30. *T. maculipennis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 818, nº 9 (1838) (Lapponie, Scandinavie).
31. *T. malus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 187 (1902) (Nouvelle-Zélande).
32. *T. manilensis*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 26, nº 3 (1868) (Asie : Manila).
33. *T. melanurus*, Dolleschall, Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indie,Vol. 10, p. 405, nº 4, tab. 4, fig. 1 (1856) (Asie : Java).
34. *T. mendax*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 234 (1893) (République Argentine).
35. *T. minutissimus*, Strobl, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894, p. 199 (1895) (Autriche).
36. *T. nigrocinctus*, Dolleschall, Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind. Vol. 10, p. 406, nº 6, t. 11, f. 3 (1856) (Java).
37. *T. notatus*. Meigen, Syst Beschr. Vol. 1, p. 58, nº 4 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).

38. *T. nubilus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 261, nº 29 (1830) (Scandinavie, Allemagne, Autriche).
39. *T. obscurus* Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 189, nº 9 (1826) (France).
40. *T. ornatus*, Dolleschall (? *crux*, Wied.), Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 14, p. 385, t. 7, f. 1 (1857) (Java).
41. *T. pallicornis* (*choreus*, Fries), Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3609, nº 16 (1850) (Scandinavie).
42. *T. pallidulus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 65, nº 16 (1818) (Allemagne).
43. *T. pardalis*, Dolleschall (? *crux*, Wied.), Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 10, p. 405, nº 3, t. 6, f. 1 (1856) (Java).
44. *T. pilosus*, Bigot, Miss. Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6. p. 3, nº 3, t. 1, f. 2 (1888) (Amérique du Sud).
45. *T. pubicornis*, Fabricius, Syst. Antl. p. 43, nº 23 (1805) (Amérique du Sud).
46. *T. punctipennis*, Meigen (*annulatus* L. ?, *cinctus* Fabr.), Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 61, nº 9 (1818) (Toute l'Europe).
47. *T. pusillus*, Meigen (*dubius* Meig.), Syst. Beschr. Vol. 1, p. 62, nº 11 (1818) (Russie, Allem., Angl.).
48. *T. rufus*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 260, nº 26 (1830) (Allemagne)
49. *T. septemmaculatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Bitche).
50. *T. signatus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3608, nº 14 (1850) (Scandin., Hollande, Autriche).
51. *T. sordidus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 818, nº 7 (1838) (Scandinavie, Lapponie, Autriche).
52. *T. Steinenii*, Gercke, Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalt. Vol. 6, p. 153 (1890) (Amérique du Nord).
53. *T. stellatus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 89 (1902) (Amérique du Nord).
54. *T. tibialis*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p, 15, nº 2 (1823) (Amérique du Nord).
55. *T. trifascipennis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 819, nº 11 (1838) (Lapponie, Scandinavie, Angleterre, Autriche).
56. *T. unifascipennis*, Zetterstedt, idem p. 818, nº 10 (1838) (Lapponie, Scandinavie, Autriche).
57. *T. unimaculatus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 189, nº 11 (1826) (France).
58. *T. zonatus*, Fabricius, Syst. Ent. p. 753, nº 34 (1775) (Scandinav., Russie, Allem., France, Angl.).

13. Genus TRICHOTANYPUS, Kieffer

Tanypus (part.). Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 295 (1898).

Trichotanypus. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Ne diffère du genre précédent que par la nervure sous-costale non bifurquée (Pl. 1, Fig. 12).

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce qui forme ce genre revient à l'Amérique septentrionale.

1. *T. posticalis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 295, nº 83, t. 6. fig. 20 (1898) (Groenland).

14. Genus ABLABESMYIA, Johannsen

Tipula (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, nº 24 (1758).

Tanypus (part.). Meigen, Klassif. Vol. 1, p. 21, nº 1 (1804).

Chironomus (part.). Fabricius, Syst. Antl. p. 41, nº 16 (1805).

Tanypus. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 283 (1889).

Ablabesmyia. Johannsen, Bull. New York, State Mus. Vol. 86, p. 135 (1905).

Caractères généraux. — Ailes velues; nervure posticale à fourche sessile; nervure sous-costale bifurquée; discoïdale simple, reliée par une transversale au cubitus, et par une autre transversale à la posticale. Palpes de quatre articles. Antennes de quinze articles dans les deux sexes, rarement de douze à quatorze. Article quatrième des tarses plus long ou au moins aussi long que le cinquième, cylindrique; crochets tarsaux simples; empodium étroit, velu, plus court que les crochets.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend 41 espèces qui reviennent à l'Europe, à l'Amérique et à l'Australie.

1. *A. algens*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 90 (1902) (Etats-Unis).
2. *A. annulatus*, Say (? *monilis* L.), Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 15, nº 1 (1823) (Etats-Unis).
3. *A. Barberi*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 90 (1902) (Etats-Unis).
4. *A. bifasciata*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 609 (1901) (Etats-Unis).
5. *A. caliptera*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30, (1906) (Lorraine, Bitche).
6. *A. carnea* (*albipes*, Fr.), Fabricius, Syst. Antl, p. 41, nº 16 (1805) (Europe sept. et centr., Etats-Unis).
7. *A. castellana*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 173 (1900) (Espagne).
8. *A. decedens*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 22 (1848) (Amérique du Nord).
9. *A. discolor*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 89 (1902) (Etats-Unis).
10. *A. Dyari*, Coquillett, Ent. News, p. 85 (1902) (Etats-Unis).
11. *A. fastuosa*, Johannsen, Bull. New York State, Mus. Vol. 86, p. 153, nº 22 (1905) (Etats-Unis).
12. *A. ferrugineicollis* (*tanypodipennis*, Zett.), Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 64, nº 15 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
13. *A. flavifrons*, Johannsen, Bull. New York State, Mus. Vol. 86, p. 150 (1905) (Etats-Unis).
14. *A. futilis*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. (2) Vol. 2, p. 130, nº 3 (1868) (Amérique du Nord).
15. *A. guttipennis*, van der Wulp, idem, Vol. 4, p. 16 [sine descr.] (1861) et Vol. 17, p. 142, t. 8, f. 10 (1874) (Hollande).
16. *A. guttularis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 92 (1902) (Etats-Unis).
17. *A. hirtipennis*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 5, nº 6 (1866) (Etats-Unis).
18. *A. indecisa*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 276, nº 2, t. 9, f. 35 (1896) (Inde occ. : Ile St-Vin.).
19. *A. Johannseni*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Lorraine : Bitche).
20. *A. Johnsoni*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 609 (1901) (Amérique du Nord).
21. *A. Mastersi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 278, nº 266, t. 12, f. 24 (1889)(Austr.).
22. *A. menalops* (*arundineti*, L., *bicolor*, Fries), Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 65, nº 18 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
23. *A. melanura*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 59, nº 5 (1818) (Scandinav., Anglet., Holl., Allem., Autriche).
24. *A. miripes*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. p. 65 (1905) (Amérique septentrionale).
25. *A. monilis*, Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, nº 24 (1758) (Europe septent. et centr., Etats-Unis).
26. *A. nebulosa*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 21, nº 1 (1804) (Europe septentrionale et centrale).
27. *A. nigropunctata*, Staeger, Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 589, nº 16 (1839) (Europe septentr. et centrale, Espagne, Etats-Unis).
28. *A. ornata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 14, nº 31 (1838) (Angl., Holl., Allem., Autr., Et.-Un.).
29. *A. pallens*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 91 (1905) (Etats-Unis).
30. *A. phatta*, Egger, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1109 (1863) (Autriche).
31. *A. pictipennis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 818, nº 5 (1838) (Nouvelle Zemble, Groenland).
32. *A. pilosella*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 5, nº 7 (1866) (Etats-Unis).
33. *A. pulchripennis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel, p. 293, nº 80, t. 6, f. 19 (1898) (Groenland).
34. *A. punctata* (*maculatus*, Macq.), Fabricius, Syst. Antl. p. 43, nº 24 (1805) (Europe septent. et centr.).
35. *A. pigmaea*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 144, nº 12 (1874) (Hollande).
36. *A. Schineri* (*binotatus*, Schin. non Meig.), Strobl, Progr, Gymnas. Seittenstetten. p. 55 (1880) (Autr.).
37. *A. sinuosa* (? *carnea*, Fabr.), Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. p. 66 (1905) (Etats-Unis).
38. *A. tenebrosa*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. p. 66 (1905) (Etats-Unis).
39. *A. tibialis*, Staeger, Kröjer, Naturhist. Tidsskr. (2), Vol. 1, p. 354, nº 13 (1845) (Nouv.-Zemble, Groenl.).
40. *A. varia*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 325, nº 45 (1787) (Europe septentrionale et centrale).
41. *A. venusta*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 91 (1902) (Etats-Unis).

15. GENUS ISOPLASTUS, SKUSE

Isoplastus. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 279 (1889).

Caractères généraux. — Ailes (**Pl. 2, Fig. 19**) velues; nervure posticale à fourche sessile; rameau postérieur de la sous-costale et deuxième nervure longitudinale indistincts; antennes de quinze articles chez le mâle, de douze chez la femelle, selon Skuse. Quant au reste, comme chez *Tanypus*.

Distribution géographique des espèces. — Les quatre espèces qui forment ce genre, proviennent d'Europe et d'Australie.

1. *I. formulosus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 282, t. 12, f. 26, ala (1889)(Australie).
2. *I. griseipennis*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. (2) Vol. 2, p. 170, nº 12, t. 11, f. 17 (1858)(Holl.,Angl.).
3. *I. levidensis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 281 (1889) (Australie : N. S. Wales).
4. *I. notabilis*, Skuse, idem, p. 280, t. 12, f. 25, ala (1889) (Australie : N. S. Wales).

4. SUBFAM. CERATOPOGONINÆ, Kieffer

Ceratopogonina. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 222 (1889).
Ceratopogoninæ. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Antennes de quatorze articles dans les deux sexes, rarement de treize seulement; le premier gros et en sphère déprimée; les cinq derniers chez la femelle, les trois à cinq derniers chez le mâle plus allongés que les autres, avec des verticilles de poils relativement courts; les six à huit précédents ordinairement munis chez le mâle, de poils très longs et formant panache. Palpes de quatre ou cinq, rarement de trois articles. Yeux réniformes. Thorax fortement convexe, non prolongé au-dessus de la tête, sauf chez *Macroptilum*. Ailes se couvrant et planes au repos; costale cessant à l'extrémité du cubitus; deuxième nervure nulle; première et troisième toujours plus grosses que les autres, simples, séparées l'une de l'autre ou réunies par une transversale ou confluentes en entier ou en partie; troisième et quatrième ordinairement réunies par une transversale ; quatrième non réunie à la cinquième par une transversale, bifurquée sauf chez *Brachypogon* ; cinquième bifurquée. Pattes robustes, de longueur médiocre, sauf chez *Macropeza* ♀ où elles sont minces et très longues; fémurs souvent armés de spinules sur le dessous. Insectes de petite taille, ordinairement de 1 à 2 mm., rarement au dessous de 1 mm. ou de 2 à 5. Larves glabres et sans pseudopodes, ou bien avec de longs poils, et des appendices diversement conformés et des pseudopodes thoraciques.

TABLEAU DES GENRES

1. *Thorax prolongé en capuchon au-dessus de la tête; ailes très longues, plus de deux fois aussi longues que l'abdomen ; nervure transversale située au tiers apical de l'aile; 2e nervure bien marquée* . . . . 1. Genus Macroptilum, Becker.
— *Thorax non prolongé au-dessus de la tête; ailes jämais deux fois aussi longues que l'abdomen; transversale située toujours bien avant le tiers apical de l'aile, ou nulle* . . . . 2.
2. *Cubitus sortant de la base de l'aile; 2e nervure bien marquée; cubitus et discoïdale non reliés entre eux par une transversale ; antennes de la femelle de 13 articles* . . . . 3.
— *Cubitus sortant de la 1re nervure et au-delà du milieu de cette dernière; 2e nervure nulle; cubitus relié à la discoïdale par une transversale; antennes de la femelle de 14 articles* . . . . 5.
3. *Palpes de 3 articles* . . . . 4.
— *Palpes de 4 articles; cubitus aboutissant presque à la pointe alaire; 1re nervure réunie au cubitus par une transversale* . 4. Genus Leptoconops, Skuse.

4. *Deuxième nervure non réunie à la première par une transversale; pattes inermes* . . . . 2. Genus Tersesthes, Townsend.

— *Deuxième nervure réunie à la première, un peu avant son extrémité, par une transversale; pattes avec de nombreuses spinules* 3. Genus Mycterotypus, Noë.

5. *Dernier article tarsal avec un empodium velu; surface alaire, sauf dans le sous-genre* Atrichopogon, *avec une pilosité longue et appliquée, au moins chez la femelle; cubitus réuni à la sous-costale par une transversale, ou bien confondu avec elle en partie ou en entier; fémurs sans spinules; crochets tarsaux égaux* . . . . 6.

— *Dernier article tarsal sans pelote; cubitus aboutissant entre le milieu et la pointe de l'aile* . . . . 7.

6. *Empodium très apparent, large et presque aussi long que les crochets, ceux-ci sans soies; métatarse parfois plus court que le 2e article. Larve à longs poils, avec des appendices diversement conformés et des pseudopodes thoraciques* . . . . 5. Genus Ceratopogon, Meigen.

— *Empodium peu apparent, n'atteignant pas la moitié de la longueur des crochets, ceux-ci munis sur le dessous de leur base d'une longue soie; métatarse toujours plus long que le 2e article. Larve glabre, sans appendices et sans pseudopodes* . . 6. Genus Culicoides, Latreille.

7. *Cubitus éloigné de la 1re nervure sur tout son parcours et non réuni à elle par une transversale.* . . . . 8.

— *Cubitus relié à la 1re nervure par une transversale, ou bien confondu avec elle en tout ou en partie* . . . . 12.

8. *Ailes à surface velue, c'est-à-dire à poils distincts et appliqués, ou à écailles* . . . . 9.

— *Ailes nues ou à surface paraissant ponctuée par une pilosité microscopique et droite* . . . . 10.

9. *Surface alaire couverte d'écailles; antennes du mâle sans panache* 7. Genus Oecacta, Poey.

— *Surface alaire avec des poils; antennes du mâle avec un panache* 8. Genus Didymorphlebs, Weyenbergh.

10. *Fémurs antérieurs très gros, avec un sillon longitudinal sur leur dessous pour y loger le tibia qui est arqué* . . . . . . 9. Genus Pachyleptus, Walker.

— *Fémurs antérieurs non fortement grossis et sans sillon* . . . . 11.

11. *Mâle à antennes dépourvues de panache; femelle à pattes postérieures démesurément allongées, leurs tarses beaucoup plus longs que le fémur et le tibia réunis; tête presque hémisphérique* . . . . 10. Genus Macropeza, Meigen.

— *Mâle à antennes ornées d'un panache; femelle à pattes postérieures relativement courtes, leurs tarses à peine plus longs que le tibia; tête aplatie en avant* . . . . 11. Genus Bezzia, Kieffer.

12. *Nervure discoïdale simple* . . . . 12. Genus Brachypogon, Kieffer.

— *Nervure discoïdale bifurquée* . . . . 13.

13. *Tous les fémurs inermes* . . . . 13. Genus Ceratolophus, Kieffer.

— *Dessous de tous les fémurs ou d'une partie des fémurs armé d'une ou de plusieurs épines.* . . . . 14.

14. *Fémurs non fortement épaissis* . . . . 14. Genus Palpomyia, Megerle.

1. Genus MACROPTILUM, Becker

Macroptilum. Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 76 (1903).

Caractères généraux. — (**Pl. 3, Fig. 2**). Tête deux fois aussi large que longue; yeux nus, subcirculaires, échancrés au bord interne; front très large vers le haut, rétréci ver le bas; trompe petite, conique, dirigée par en bas; palpes de quatre articles égaux; ocelles nuls. Antennes du mâle et de la femelle semblables, de quatorze articles, avec des poils courts; un article court et globuleux, les huit suivants courts, les cinq derniers plus longs, égaux entre eux. Mesonotum prolongé coniquement en capuchon par dessus la tête. Ailes très longues, $2\frac{1}{2}$ fois aussi longues que l'abdomen; nervure auxiliaire longue mais peu distincte; première nervure longitudinale aboutissant au bord un peu en arrière du milieu; deuxième nervure sortant de la première près de l'extrémité de celle-ci, réunie près de sa base à la quatrième nervure par une transversale; troisième nervure longitudinale sortant de la deuxième à l'endroit de la nervure transversale, parallèle à la deuxième, aboutissant à l'extrémité de la nervure costale qui est située à l'extrémité de l'aile; quatrième nervure sortant de la cinquième à la base alaire, bifurquée avant la nervure transversale; cinquième nervure bifurquée au tiers apical, non réunie à la quatrième par une nervure transversale; nervure auxiliaire faible, les quatre premières nervures longitudinales et la transversale bien marquées, les autres faibles et pâles; espace compris entre la nervure costale, la première et la troisième longitudinale bruni. Pattes grêles, les postérieures plus longues; tibias postérieurs un peu élargis à l'extrémité et pectinés; quatrième article tarsal raccourci, pectiné de chaque chaque côté; le cinquième allongé; crochets simples, empodium à peine visible. Le mâle se distingue de la femelle par un prolongement spiniforme à l'extrémité des fémurs postérieurs.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre qui relie les *Ceratopogoninæ* aux *Chironomidæ*, ne comprend qu'une espèce du Nord de l'Afrique.

1. *M. nudum*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 77, nº 109, t. 4*b*, f. 10. ♂ f. 11-13, fem., tib. et tars. (1903) (Egypte).

2. Genus TERSESTHES, Townsend

Tersesthes. Townsend, Psyche, Vol. 6, p. 370 (1893).

Caractères généraux. — (**Pl. 6, Fig. 6 et 7**.) Palpes de trois articles et dépassant la bouche; premier article le plus court; deuxième épaissi; troisième étroit, muni d'une touffe de poils à son extrémité. Bouche presque aussi longue que la tête, composée d'un labre linéaire et de deux pièces juxtaposées et dentelées à l'extrémité de leur bord externe. Yeux réniformes, largement séparés au vertex. Ocelles nuls. Antennes de la femelle de treize articles, insérées chacune dans une grande dépression circulaire au milieu de la tête; premier article le plus grand, en sphère déprimée; deuxième plus allongé, mais moins gros; trois à douze subglobuleux, égaux, avec des poils un peu plus courts que l'épaisseur des articles; treizième en cone allongé. Thorax non prolongé par dessus la tête, un peu plus gros qu'elle, sans suture

transversale; scutellum proéminent. Ailes peu longues, ciliées, parsemées de poils très courts et visibles seulement au microscope; première et deuxième nervures se touchant presque, plus fortes que les autres et aboutissant au tiers basal du bord alaire, en y formant un stigma brun; troisième nervure arquée apicalement et aboutissant presque à la pointe de l'aile, nervure costale cessant à cet endroit; quatrième et cinquième nervures bifurquées vers leur milieu; sixième s'évanouissant avant la bifurcation de la cinquième ; septième indiquée par un rudiment; sans autre nervure transversale que celle de l'extrême base, reliant la première nervure à la sixième. Pattes grêles, hanches non allongées; éperons des tibias postérieurs distincts, ceux des autres tibias microscopiques; métatarse beaucoup plus long que l'article suivant; deuxième article des tarses postérieurs allongé aussi, quoique plus court que le premier; quatrième court; sans pulvilles. Abdomen de sept segments, allongé, pas plus large que le thorax, les troix derniers segments amincis; oviducte consistant en deux longues pièces claviformes, juxtaposées par leur moitié basale, divergentes dans la partie apicale.

Biologie. — Ces moucherons, observés sur une hauteur de 7,000 pieds se posaient sur les chevaux, de préférence sur la tête et autour des yeux de ces animaux, et se gorgeaient de sang.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce revient à l'Amérique du Nord.

1. *T. torrens*, Townsend, Psyche, Vol. 6, p. 371 (1893) (Nouveau Mexique).

3. Genus MYCTEROTYPUS, Noe

Centrotypus. Grassi, Studi di uno zoologo sulla malaria, Roma (1900) [sine descr.].
Mycterotypus. Noe, Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 14, Sem. 2, p. 114 (1905).

Caractères généraux. — Yeux réniformes, séparés au vertex; trompe perpendiculaire, plus courte que la tête; palpes de trois articles, dont le premier court, le deuxième épaissi au milieu, aussi long que le troisième qui est cylindrique et étroit. Antennes du mâle de 14 articles; article basal très gros, en sphère déprimée; article 2e obconique, à peine plus long que gros; 3 à 6 transversaux, en sphère déprimée; les suivants graduellement allongés, le 13e aussi long que les deux précédents réunis; les articles allongés conformés en flacon, à col long, 14e article à col épaissi en massue à son extrémité; articles 2 à 14 avec de longs poils formant un plumet. Antennes de la femelle de 13 articles; articles du flagellum globuleux, avec un col très court, article terminal aussi long que les deux ou trois précédents réunis, terminé en cône. Ailes nues, à pilosité microscopique; toutes les nervures longitudinales sortant de la base de l'aile; 1re et 2e nervures longitudinales aboutissant au même point aux deux tiers basaux du bord; 3e nervure atteignant la pointe; 4e et 5e bifurquées; pas de transversale entre la 3e et la 4e; 2e réunie un peu avant son extrémité à la 1re par une transversale.

Pattes non renflées, armées de spinules, surtout sur les tibias; crochets tarsaux de la femelle avec une grosse dent basale ou avec une forte soie basale; ceux du mâle inégaux, les antérieurs avec une longue dent courbée en S, les postérieurs avec une courte dent arquée. Abdomen ovoïdal, terminé par une grande pince chez le mâle, par deux lamelles longues et divergentes chez la femelle. Très petits insectes.

Mœurs. — Insectes suçant le sang à la façon des Culicides; leurs piqûres produisent sur les hommes et sur les animaux domestiques une inflammation douloureuse.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre, qui ne paraît pas différer du précédent, comprend deux espèces du Sud de l'Europe.

1. *M. Bezzii*, Noe, Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 14, Sem. 2, p. 114, f. 1, tête, f. 2, ant. ♀ (1905) (Italie : Rome).
2. *M. irritans* (Grassi, 1900, sine descr.), Noe, ibidem, p. 118, f. 3, palp., f. 4, tête (1905) (Italie : Rome).

4. Genus LEPTOCONOPS, Skuse

Leptoconops, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 288 (1890).

Caractères généraux. — (**Pl. 1, Fig. 5.**) Antennes de la femelle de 13 articles; 1er article grand, disciforme; le 2e plus petit, globuleux; articles du flagellum globuleux, graduellement plus petits, les derniers plus ovoïdaux, le dernier en ovoïde allongé. Trompe proéminente. Palpes composées de 4 articles, les 2 premiers articles courts, le 3e fortement épaissi, trois fois aussi long que le 1er ou le 2e; le 4e moins long que le 3e, cylindrique et grêle. Ailes nues; toutes les nervures longitudinales prennent leur origine à la base de l'aile; nervure costale ne dépassant pas l'extrémité de la 3e; 2e nervure longitudinale nulle; 1re et 3e nervures longitudinales atteignant le bord avant le milieu, brunes comme la costale, confluentes à leur extrémité, réunies entre elles, un peu avant leur extrémité, par une nervure transversale indistincte; les autres nervures pâles et indistinctes: entre la 3e et la 4e se voit une nervure simple, arquée, n'atteignant pas le bord, mais s'arrêtant un peu avant l'extrémité de l'aile; 4e non reliée à la 3e par une nervure transversale, bifurquée, sa branche supérieure aboutissant un peu en dessous de l'extrémité alaire, l'inférieure évanouie à sa base; 5e bifurquée un peu après son milieu; 6e et 7e incomplètes. Tibia antérieur au moins double du métatarse; métatarse postérieur d'un tiers plus long que le 2e article. Lamelles de l'abdomen grêles et très longues. Taille : 1,5mm. (1).

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce appartient à l'Australie.

1. *L. stygius*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 288, nº 272, t. 13, f. 29 (1889) (Austr.).

5. Genus CERATOPOGON, Meigen

Tipula (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, nº 57 (1767).
Ceratopogon. Meigen, Illiger's Mag. Ins. Vol. 2, p. 261 (1803).
Cecidomyia (part.). Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3696, nº 27 (1850).

Caractères généraux. — (**Pl. 2, Fig. 1 et 10.**) Tête aplatie en avant, prolongée en une bouche longue; yeux réniformes et glabres; palpes de 4 articles, fixés à un prolongement qui ressemble à un article basal. Antennes de 14 articles dans les deux sexes; 1er article gros, en sphère déprimée; les 8 à 10 articles suivants globuleux ou ovoïdaux, munis chez le mâle, de longs poils formant un panache, chez la femelle, de verticilles de poils longs ou courts; les 3 à 5 derniers articles plus allongés, avec une pilosité courte, et avec un verticille de poils. Thorax fortement convexe mais non prolongé au-dessus de la tête. Ailes horizontales au repos, ciliées et velues, c'est-à-dire avec des poils longs et appliqués, au moins sur une partie de leur surface; cubitus aboutissant souvent avant le milieu du bord antérieur de l'aile, réuni à la sous-costale par une transversale ou bien confluente avec elle sur une partie de sa longueur ou en entier; discoïdale bifurquée, réunie au cubitus par une transversale; posticale bifurquée; 2e nervure nulle; entre le cubitus et la discoïdale se voit parfois un vestige d'une nervure bifurquée et libre à sa base; 6e et 7e nervures indistinctes ou incomplètes. Pattes robustes, relativement peu longues, rapprochées à leur insertion; fémurs inermes, non fortement épaissis; métatarse plus long que le 2e article ou égal à lui (sous-genre *Ceratopogon*), ou plus court (sous-genre *Forcipomyia*); crochets tarsaux simples, égaux; empodium grand et large, presque aussi long que les crochets, velu sur le dessous. Abdomen de huit segments; pince du mâle à articles basaux sans appendices, les terminaux longs et graduellement amincis en pointe, rarement faiblement trilobés à l'extrémité. Insectes de petite taille (1 à 3 mm.).

Biologie. — *Nymphe* engagée par l'extrémité de l'abdomen dans la dépouille de la larve; thorax

(1) Ce genre ne diffère de *Tersesthes*, d'après Skuse, que par le nombre des articles des palpes, et par la nervure costale qui cesse avant le milieu de l'aile.

avec 4, 6 ou 8 soies très longues, simples, plumeuses ou spinuleuses; segments abdominaux avec une rangée de soies semblables mais beaucoup plus courtes, parfois chaque segment avec une spinule au milieu de la partie dorsale; stigmates thoraciques plus ou moins proéminents.

Larve. — Corps de 13 segments, y compris la tête; segments rétrécis aux deux bouts, lisses ou couverts en tout ou en partie de verrues spiniformes ou verrues étoilées; tête chitineuse; mandibules dentelées, se mouvant obliquement par en bas; levre supérieure et inférieure assez semblables à celles des Sciarines; yeux nuls; antennes tantôt simples et sétiformes, tantôt articulées et composées de 2 à 4 articles; dessous du 1er segment thoracique avec deux pseudopodes plus ou moins soudés entre eux, lisses ou couverts de verrues spiniformes, terminés par plusieurs crochets simples ou bifides, souvent entremêlés de quelques appendices filiformes et beaucoup plus longs; segment anal terminé par deux pseudopodes dirigés obliquement en arrière, souvent très courts et soudés, armés de crochets, et au-dessous d'eux avec quatre lobes hyalins. Ces larves sont remarquables entre toutes celles des Chironomidæ par les appendices ou les soies longues et diversements conformées qu'on voit sur le dessus de leur corps; le dessus de leur tête offre 10 soies; les 11 segments suivants ont une rangée transversale de 8 papilles dorsales et, de chaque côté, de 2 papilles latérales; le segment anal avec 2 rangées de 4 papilles; ces papilles, tantôt simples et libres, tantôt plus ou moins vésiculeuses et confluentes, toujours terminés par une soie tantôt simple, tantôt spinuleuse, tantôt velue et plumeuse, ou par un appendice tantôt lamelliforme, tantôt filiforme avec l'extrémité renflée en globule ou en fer de lance, etc. Les soies du dessous du corps sont disposées de la façon suivante : tête avec une rangée transversale de 4 ou 6 soies; les 3 segments thoraciques avec 2 courtes soies sternales au milieu, et de chaque côté, plus rapprochées du bord postérieur, 2 courtes soies pleurales; les 8 segments abdominaux avec 4 soies ventrales antérieures, et en arrière, de chaque côté, deux soies ventrales postérieures rapprochées l'une de l'autre; segment anal avec 2 soies antérieures et 6 soies postérieures situées derrière le milieu. On distingue 2 trachées latero-dorsales, réunies à chaque segment, par une anastomose presque droite et transversale; au premier segment thoracique, chacune émet en dehors un rameau plus faible aboutissant à un stigmate à peine proéminent; ces stigmates manquent aux 2 segments suivants; les 8 segments abdominaux avec des stigmates peu distincts.

Mœurs. — Ces larves vivent sous les écorces des arbres, sur des plantes plus ou moins décomposées, dans la résine des conifères, dans les plaies humides sur les troncs des arbres, dans les fourmillières, ou même dans du fumier décomposé; rarement aussi sous les pierres humides.

TABLEAU DES SOUS-GENRES (1).

1. *Ailes glabres* . . . . 3. Subgenus ATRICHOPOGON, Kieffer.
— *Ailes velues, au moins chez la femelle* . . . . 2.
2. *Métatarse postérieur plus long que l'article suivant ou l'égalant chez le mâle et plus long dans l'autre sexe* . . . . 1. Subgenus CERATOPOGON, Meigen.
— *Métatarse postérieur plus court que l'article suivant ou l'égalant chez la femelle et plus court dans l'autre sexe.* . . . . 2. Subgenus FORCIPOMYIA, Meigen.

1. Subgenus CERATOPOGON, Meigen

Caractères généraux. — Métatarse postérieur plus long que l'article suivant: article terminal de la pince du mâle grêle et graduellement aminci en pointe.

(1) Les deux sous-genres ne sont pas nettement séparés; chez le mâle de *C. boleti*, le métatarse est égal au deuxieme article, tandis que, chez la femelle, il est plus long que le deuxième article; chez plusieurs autres espèces, le métatarse est plus court que le deuxième article chez le mâle; et l'égale ou dépasse chez la femelle.

Distribution géographique des espèces. — Les 78 espèces qui sont à rapporter à ce sous-genre, reviennent à l'Europe, l'Amérique et l'Australie. Les espèces marquées d'un astérisque, font partie du genre *Ceratopogon* ou de *Culicoides* et sont insuffisamment décrites.

1. *C. alacer*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 25, nº 13, tab. 1, fig. 21, tab. 4, fig. 13 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
2. **C. albipennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 73, nº 13 (1818) (Scandinavie, Allemagne).
3. **C. aristolochiæ*, Rondani, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, Vol. 2, p. 134, tab. 2B fig. 1 (1860) (Italie).
4. *C. boleti*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 157 (1901) (Lorraine).
5. *C. brevipedicellatus*, Kieffer (*geniculatus*, Dufour, nec Guérin), Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 3, p. 215 (1845) (France).
6. *C. brevipennis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 179, nº 7 (1826) (Angleterre, Hollande, France, Allemagne, Autriche).
7. **C. brumalis*, Long, Biol. Bull. Vol. 3, p. 3 fig. 1 (1902) (Amérique du Nord : Texas).
8. *C. brunnipes*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, nº 12 (1804) (Europe septentrionale et centrale).
9. **C. calcaratus*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
10. *C. cantabricus*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 169 (1900) (Espagne).
11. **C. cilipes*, Coquillett, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 397 (1900) (Alasca).
12. **C. cinctipes*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
13. **C. claripennis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 12, p. 229 (1894) (République Argentine).
14. *C. crassipes*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 22, nº 8, tab. 1 fig. 20; tab. 3, fig. 8 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
15. *C. coarctatus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 161 (1901) (Roumanie).
16. *C. decor*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond, p. 281, nº 11, tab. 9 fig. 45 (1896) (Amérique : Ile Saint-Vincent).
17. *C. divaricatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 25, nº 12, tab. 4 fig. 12 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
18. *C. elongatus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 160 (1901) (Roumanie).
19. *C. fimbriatus* (1), Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 601 (1901) (Amérique du Nord).
20. *C. flavifrons*, Guérin, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 2, p. 165, tab. 8 fig. 10-16 (1833) (France).
21. *C. flavitarsatus*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 74, nº 106, tab. 4b fig. 18 (1903) (Egypte : Luxor).
22. *C. flavolineatus*, Strobl, Progr. Gymn. Seitenst. p. 52 (1880) (Autriche, Hongrie).
23. *C. forcipatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 30, nº 21, tab. 4 fig. 21 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
24. *C. frutetorum*, Winnertz, idem, p. 29, nº 19, tab. 1 fig. 21; tab. 4 fig. 19 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
25. **C. fuliginosus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 86, nº 45 (1818) (Angleterre, Allemagne).
26. **C. funebris*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 262, nº 48 (1830) (Scandinavie, Allemagne).
27. **C. fuscicornis*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
28. **C. galapagensis*, Coquillett, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 3, p. 372 (1901) (Amérique du Sud : Ile de Galapagos).
29. *C. geniculatus*, Guérin, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 2, p. 164, tab. 8 pg. 1-9 (1833) (France, Angleterre).
30. *C. gennalis*, Loew. Berl. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 128, nº 1 (1865) (Cuba).
31. *C. griseolus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4865, nº 36-37 (1855) (Scandinavie, Autriche).
32. *C. halteratus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 28, nº 17, tab. 1 fig. 20; tab. 4 fig. 17 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
33. **C. hirtulus*, Coquillett, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 396 (1900) (Alasca).
34. **C. hollensis*, Melander & Brues, Biol. Bull. Vol. 5, p. 13 (1903) (Amérique du Nord).
35. *C. insignis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 298, nº 278, tab. 13 fig. 35 (1889) (Australie : N. S. Wales).
36. *C. lateralis*, Bouché, Naturg. Ins. Vol. 1, p. 23, tab. 2 fig. 1-12 (1834) (Allemagne).

(1) Métatarse à peine plus long ou plus court que l'article suivant; pourrait donc être classé tout aussi bien dans le sous-genre suivant.

37. *C. latipalpis*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 158 (1901) (Lorraine).
38. *C. lepidus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 23, nº 9, tab. 1 fig. 26; tab. 3 fig. 9 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
39. *C. lucorum*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 72, nº 9 (1818) (Angleterre, France, Allemagne, Autr.).
40. **C. lugubris*. Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4863 (1855) (Scandinavie).
41. **C. luteicollis*, Becker, Mitt. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 74, nº 107 (1903) (Egypte).
42. **C. maculipennis*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905)(Amérique du Nord).
43. *C. Mastersi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 297, nº 277, tab. 13 fig. 34 (1889) (Australie).
44. **C. minutissimus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4860, nº 33 (1855) (Scandinavie).
45. *C. minutus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 263, nº 49 (1830) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
46. **C. monilicornis*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Etats-Unis).
47. *C. Mülleri*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Allemagne).
48. *C. murinus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 26, nº 14, t. 1, f. 20; t. 4, f. 14 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
49. **C. nemorosus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 24, nº 10 (1804) (Allemagne).
50. **C. nubeculosus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 263, nº 51 (1830) (Scandinavie, Allemagne, Autriche).
51. **C. obsoletus*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 76, nº 21 (1818) (Scandinavie, Allemagne, France).
52. **C. palustris*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, nº 6 (1804) (Scand., Russie, Angleterre, Allem., France).
53. **C. parvus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 26 (1848) (Amérique du Nord).
54. *C. pavidus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 33, nº 25, t. 1, f. 20; t. 5, f. 25 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
55. **C. pennicornis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3696, nº 27 (1850) (Scandinavie).
56. *C. Pergandei* (1), Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 602 (1901) (Amérique du Nord).
57. *C. Perrisi*, Kieffer (*brunnipes*, Perris). Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 5, p. 556, nº 3, t. 9, f. 1-14 (1847) (France).
58. *C. puncticollis*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berlin, Vol. 2, P. 3, p. 75, nº 108, t. 4*b*, f. 19 et 20 (1903) (Egypte : Alexandrie).
59. **C. pusillus*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 182, nº 59 (1883) (Nouvelle-Zemble).
60. *C. resinicola*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 159 (1901) (Lorraine).
61. *C. rhynchops*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 26, nº 4 (1868) (Australie).
62. *C. rostratus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 31, nº 23, t. 1, f. 20; t. 4, f. 23 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
63. *C. saltans*, Winnertz, idem, p. 27, nº 16, t. 1, f. 22; t. 4, f. 16 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
64. *C. saltivagus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4, p. 295, nº 275, t. 13, f. 32 (1889) (Australie : N. S. Wales).
65. *C. scutellatus*. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 262, nº 46 (1830) (Scand., Angl., Holl., Allem., Autr.).
66. *C. setosicrus*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Chili).
67. *C. silvaticus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 29, nº 20, t. 1, f. 20; t. 4, f. 20 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
68. *C. specularis* (1), Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 601 (1901) (Amérique du Nord).
69. **C. subsultans*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 77 (1803) (Allemagne, Autriche).
70. **C. tenebrosus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
71. *C. tenuis*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 25, nº 11, t. 1, f. 20; t. 4, f. 11 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
72. **C. texanus*, Long, Biol. Bull. Vol. 3, p. 10 (1902) (Amérique du Nord : Texas).
73. *C. titillans*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 27, nº 15, t. 1, f. 21; t. 4, f. 15 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
74. **C. tristis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 263, n. 52 (1830) (Allemagne).
75. **C. unicolor*, Coquillett, Journ. NewYork Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
76. *C. velox*, Winnertz, Linn. Soc. Vol. 6, p. 28, nº 18, t. 1, f. 23; t. 4, f. 18 (1852) (Anglet., Allem., Autr.).
77. **C. vexans*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 593, nº 11 (1839) (Scandinavie).

---

(1) Métatarse égal au 2e article ou le dépassant un peu ; pourrait donc être classé tout aussi bien dans le sous-genre suivant.

78. *C. Websteri*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 603 (1901) (Amérique du Nord).

Espèces insuffisamment décrites, se rapportant au genre *Ceratopogon* sensu lato :

— *C. agas*, Rondani, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 7, p. 462 (1875) (Bornéo).
— *C. albitarsis*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1, p. 67, n° 7 (1817) (Allemagne).
— *C. ambiguus*, Meigen (? *albipennis*, Meigen), Klass. Vol. 1, p. 32, n° 18 (1804) (Allemagne).
— *C. anomalus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 180, n° 11 (1826) (France).
— *C. antipodum*, Hudson, Man. New. Zealand Ent. p. 45, t. 4, f. 4 (1892) (Nouvelle-Zélande).
— *C. apicalis*, Ross, Corr. Bl. Würtemberg Landw. Ver. Vol. 1, p. 50 (1840) (Allemagne, Angleterre).
— *C. barbipes*, Gimmerthal, Corr. Bl. Naturf. Ver. Riga, Vol. 1, p. 102 (1846) (Russie : Curland).
— *C. basalis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 27 (1848) (Amérique du Nord).
— *C. brevipennis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 179, n° 7 (1826) (Europe centrale).
— *C. castaneus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 26 (1848) (Afrique orientale).
— *C. chilensis*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 601 (1865) (Chili).
— *C. formosus*, Loew, Beschr. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 1 (1869) (Europe centrale).
— *C. obscurus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 26 (1848) (Amérique du Nord).
— *C. præustus*, Loew, Ber. Naturw. Ver. Augsburg, Vol. 20, n° 50 (1869) (Europe centrale).
— *C. ruficornis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 178, n° 5 (1826) (France).
— *C. scutellatus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 150 (1829) (Amérique du Nord).
— *C. stenammatis*, Long, Biol. Bull. Vol. 3, p. 10 (1902) (Amérique du Nord : Texas).
— *C. transiens*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 25 (1848) (Amérique du Nord).
— *C. Wheeleri*, Long, Biol. Bull. Vol. 3, p. 12 (1902) (Amérique du Nord : Texas).

2. Subgenus FORCIPOMYIA, Megerle

Tipula (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, n° 57 (1767).

Ceratopogon. Meigen, Klass. Vol. 1, p. 31, n° 17 (1804).

Forcipomyia. Megerle in Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 59 (1818).

Labidomyia. Stephens, Cat. Brit. Ins. Vol. 2, p. 239 (1829).

Chironomus (part.). Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 815, n° 35 (1838).

Caractères généraux. — Métatarse postérieur plus court que l'article suivant, ou bien l'égalant chez la femelle et plus court chez le mâle (**Pl. 1, Fig. 16**).

Distribution géographique des espèces. — Ce sous-genre comprend 17 espèces d'Europe, d'Amérique et d'Australie.

1. *C.* (*F.*) *aequalis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 294, n° 274, t. 13, f. 31 (1889) (Australie).
2. *C.* (*F.*) *albopunctatus*, Skuse, idem, p. 293, n° 273, t. 13, f. 30 (1889) (Australie : N. S. Wales).
3. *C.* (*F.*) *bipunctatus*, Linné (*costatus* Zett., *hirtulus* Zett., *trichopterus* Meig.), Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, n° 57 (1767) (Europe septentrionale et centrale).
4. *C.* (*F.*) *Braueri*, Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 12, p. 227, (1893) (Autriche).
5. *C.* (*F.*) *ciliatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 21, n° 7, t. 1, f. 21 ; t. 3, f. 7 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
6. *C.* (*F.*) *eriophorus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 279, n° 5, t. 9, f. 40 (1896) (Amérique : île Saint-Vincent).
7. *C.* (*F.*) *flavus*, Williston, idem, p. 280, n° 7, t. 9, f. 42 (1896) (Amérique : ile Saint-Vincent).
8. *C.* (*F.*) *Kaltenbachi*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 19, n° 5, t. 3, f. 5 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Espagne).
9. *C.* (*F.*) *Laboulbèni*, Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) Vol. 10, p. 142, t. 1, f. 1-11 (1870) (France).
10. *C.* (*F.*) *myrmecophylus*, Egger, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1109 (1863) (Autriche).
11. *C.* (*F.*) *niger*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 17, n° 3 t. 3, f. 3 (1852) (Angleterre, Hollande Allemagne, Autriche).

12. *C. (F.) pallidus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 15, n° 1, t. 3, f. 1 (1852) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche).
13. *C. (F.) piceus*, Winnertz, ibidem, Vol. 6, p. 21, n° 6, t. 3, f. 6 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Hongrie).
14. *C. (F.) pilosus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 87 (1902) (Amérique du Nord).
15. *C. (F.) propinquus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 279, n° 6, t. 9, f. 41 (1896) (Amérique : île Saint-Vincent).
16. *C. (F.) regulus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 16, n° 2, t. 3, f. 2 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Hongrie, Espagne).
17. *C. (F.) squamipes*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 88 (1902) (Amérique du Nord).

Subgenus ATRICHOPOGON, Kieffer

Ceratopogon (part.). Coquillet, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 605 (1901).
Atrichopogon. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol. 30 (1906).

Caractères généraux. — Ailes à surface glabre; cubitus aboutissant entre le milieu et l'extrémité de l'aile, confluente avec la première nervure longitudinale ou réunie à elle par une transversale; bifurcation de la quatrième située un peu après la transversale. Pattes inermes; métatarse postérieur plus long que l'article suivant; tous les crochets tarsaux simples, égaux; empodium grand et obovalaire. Quant au reste, semblable au genre *Ceratopogon*.

Distribution géographique des espèces. — Ce sous-genre ne comprend que trois espèces d'Amérique.

1. *C. (A.) exilis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 86 (1902) (Amérique du Nord).
2. *C. (A.) fusculus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 605 (1901) (Amérique du Nord).
3. *C. (A.) thersites*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 280, t. 9, f. 44 (1896) (Indes occidentales : Saint-Vincent).

1. Genus CULICOIDES, Latreille

Culex (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 603, n° 3 (1758).
Ceratopogon. Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, n° 10 (1804).
Culicoides. Latreille, Gen. Crust et Ins. Vol. 4, p. 251 (1809).

Caractères généraux. — (Pl. 1, Fig. 6 et 23; Pl. 4, Fig. 4, 11 et 15) Ailes à surface velue en entier ou en partie, au moins chez la femelle; cubitus réuni à la première nervure par une transversale, ou bien confondu avec elle en entier ou en partie; quatrième bifurquée tantôt dès la base (*Dufouri* et *hippocastani*), tantôt vers le milieu. Fémurs inermes; métatarse postérieur plus long que l'article suivant; crochets tarsaux simples, égaux, avec une ou plusieurs soies sur le dessous; empodium peu distinct, n'atteignant pas la moitié de la longueur des crochets. Flagellum, avec les huit premiers articles globuleux ou ovoïdaux, les trois à cinq derniers allongés. Quant au reste, semblable au genre *Ceratopogon*.

Biologie. — *Nymphe* dépourvue d'appendices ou de soies spinuleuses, à peu près glabre, segments abdominaux avec une rangée transversale de minimes spinules fixées à une arête divisant le segment en deux parties ; segment aval sans rangée de spinules, mais à bord prolongé en coupe et portant à son extrémité deux spinules sur le dessus et deux de chaque côté.

Larve en forme d'anguille et très agile, glabre, dépourvue d'appendices et différant de toutes les autres larves de Chironomides par l'absence de pseudopodes sur le dessous du 1er segment thoracique. Corps de treize segments, y compris la tête. Celle-ci chitineuse; taches oculaires simples ou doubles, et situées de chaque côté de la tête; antennes remplacées par un poil placé en avant de la tache oculaire;

ouverture buccale située sur le dessous de la tête; mandibules élargies à l'extrémité, armées de trois ou quatre dents externes, se mouvant d'avant en arrière et indépendamment l'une de l'autre. Segments somatiques glabres; 1er segment thoracique avec une fine soie de chaque côté sur la partie ventrale; segment aval ayant de chaque côté trois soies semblables, terminé par un bourrelet binodal, rétractile, hyalin et portant sur chacun des deux renflements plusieurs crochets chitineux et mobiles; huit appendices hyalins et étroitement lanceolés forment une couronne à l'extrémité du bourrelet et peuvent, comme ce dernier, être entièrement retirés dans le segment. Le système trachéen est entièrement clos; les deux vaisseaux principaux sont bien distincts au moins dans les quatre premiers segments somatiques; au segment anal, ils convergent et paraissent ne former qu'un tube unique aboutissant à la couronne des huit appendices lancéolés; dessus du segment anal sans faisceaux de poils.

Mœurs. Les larves connues jusqu'à présent, vivent dans le suc séveux et épaissi, qui s'écoule des plaies des troncs d'arbres. L'insecte parfait nous incommode par ses piqûres.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend 49 espèces appartenant à l'Europe, à l'Amérique et à l'Australie.

1. *C. aeratipennis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N.S.Wales (2), Vol. 4, p. 303, nº 284, t. 13, f. 41-42 (1889) (Australie).
2. *C. aestivus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 42, nº 36, t. 1, f. 24, t. 6, f. 36 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
3. *C. albicans*, Winnertz, idem, Vol. 6, p. 41, nº 35, t. 1, f. 22, t. 6, f. 35 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
4. *C. amœnus*, Winnertz, ibidem, Vol. 6, p. 35, nº 29, t. 1, f. 21, t. 5, f. 29 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
5. *C. ancorus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 81 (1902) (Amérique du Nord).
6. *C. biguttatus*, Coquillett, idem, Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
7. *C. arcuatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 39, nº 33, t. 5, f. 33 (1852) (Angl., Holl., Autr.).
8. *C. bellus*, Coquillett, Proc. U. St. Nat. Mus. Vol. 25, p. 87, (1902) (Amérique du Nord).
9. *C. cinctus*, Coquillett, idem, Vol. 23, p. 605 (1901) (Etats-Unis).
10. *C. Cockerelli*, Coquillett, ibidem, Vol. 23, p. 603 (1901) (Etats-Unis).
11. *C. crudelis*, Karsch, Berlin. Ent. Zeits. Vol. 30, Sitzber. p. XVIII (1886) (Allemagne).
12. *C. cunctans*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 42, nº 37, t. 1, f. 22; t. 6, f. 37 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
13. *C. decempunctatus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 301, nº 282, t. 13, f. 39 (1889) (Australie).
14. *C. Dufouri*, Laboulbène, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 9, p. 163, t. 7 (1869) (France, Autriche).
15. *C. egens*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 43, t. 1, f. 20, t. 6, f. 39 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
16. *C. fascipennis*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 594, nº 14 (1839) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
17. *C. griseus*, Coquillett. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 602 (1901) (Amérique du Nord).
18. *C. guttatus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 35 (1904) (Brésil : Sao Paulo).
19. *C. guttipennis*, Coquillett. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 603 (1901) (Etats-Unis).
20. *C. hippocastani*, Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 185, t. 2, f. 1-9 (1888) (Autriche).
21. *C. levis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
22. *C. lituratus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 281 (1896) (Indes occident. : St.-Vincent).
23. *C. lotus*, Williston, idem, p. 282, nº 13, t. 9, f. 47 (1896) (Amérique : Ile St- Vincent).
24. *C. maculithorax*, Williston, ibidem, Vol. 3, p. 277, t. 9, f. 36 (1896) (Indes occidentales : St-Vincent).
25. *C. marmoratus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 304, nº 285, t. 14, f. 43 (1889) (Austr.).
26. *C. melleus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
27. *C. minusculus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 299, nº 279, t. 13, f. 36 (1889) (Australie : Sydney).
28. *C. modestus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 43, nº 38, t. 1, f. 20, t. 6, f. 38 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
29. *C. molestus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 305, nº 286, t. 14, f. 44 (1889) (Austr.).
30. *C. mutabilis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 602, (1901) (Amérique du Nord).

31. *C. neglectus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 46, (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
32. *C. nigellus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 300, n° 281, t. 13, f. 38 (1889) (Austr.).
33. *C. nigrosignatus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 161 (1901) (Lorraine).
34. *C. obscurus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 45, n° 42, t. 1, f. 24; t. 6, f. 42 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
35. *C. phlebotomus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281, n° 12, t. 9, f. 46 (1896) (Amér.: Ile St-Vincent).
36. *C. pictipennis*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 593, n° 13 (1839) Europe sept. et centr.).
37. *C. pulicaris*, Linné (*punctatus*, Latr.), Syst. Nat. ed. 10, p. 603, n° 3 (1758) (Toute l'Europe).
    var. algecirensis, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 169 (1900) (Espagne méridionale).
38. *C. pumilus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 46, n° 43, t. 1, f. 22; t. 6, f. 43 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
39. *C. pygmaeus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 278, t. 9, f. 37 (1896) (Indes occ. : St-Vincent).
40. *C. sanguisuga*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
41. *C. scutellatus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 262, n° 46 (1830) (Scandinavie, Europe centrale).
42. *C. sericatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 34, n° 28, t. 5, f. 28 (1852) (Anglet., Autr., Allem., Espagne),
43. *C. splendidus*, Winnertz, idem, Vol. 6, p. 47, n° 45, t. 1, f. 22; t. 6, f. 45 (1852) (Anglet., Allem., Autr.).
44. *C. stellifer*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
45. *C. subnitidus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 299, n° 279, t. 13, f. 36 (1889) (Austr.).
46. *C. sydneyensis*, Skuse, idem, p. 302, n° 283, t. 13, f. 40 (1889) (Australie : Sydney).
47. *C. variipennis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 602 (1901) (Amérique du Nord).
48. *C. varius*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 35, n° 30, t. 1, f. 22; t. 5, f. 30 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
49. *C. versicolor*, Winnertz, idem, p. 45, n° 41, t. 1, f. 24; t. 6, f. 41 (1852) (Angl., Allem., Autr., Esp.).

7. Genus OECACTA, Poey

Oecacta. Poey, Mem. Hist. Nat. Cuba, Vol. 1, p. 236 (1851).

Caractères généraux. — Antennes de quinze articles dans les deux sexes (1), celles du mâle un peu plus velues que celles de la femelle; palpes composés de cinq articles; ocelles nuls. Ailes larges, velues, couvertes de petites écailles, ciliées, à nervation semblable à celle de *Ceratopogon*, semblable à celle de la fig. 6, pl. 1, sauf que la 1re nervure est épaissie en stigma à son extrémité et non reliée à la 3e par une nervure transversale, et que la 3e n'atteint pas tout à fait le bord. Eperons des tibias et pulvilles nuls.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre ne comprend qu'une espèce du Nouveau-Monde.

1. *O. furens*, Poey, Mem. Hist. Nat. Cuba, Vol. 1, p. 236, t. 27 (1851) (Cuba, Mexique, Jamaïque).

8. Genus DIDYMORPHLEPS, Weyenbergh

Didymorphleps. Weyenbergh, Stett. Ent. Zeit. Vol. 44, p. 108 (1883).

Ceratopogon (part.). Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 308, n° 289.

Caractères généraux. — Antennes de quatorze articles dans les deux sexes; celles du mâle avec le panache comme chez *Ceratopogon*, celles de la femelle ayant à chaque article quatre poils aussi longs que l'antenne. Ailes (**Pl. I, Fig. 17**) presque opaques à cause de la pilosité microscopique et dense; d'après le dessin, la nervation du type se compose d'une nervure auxiliaire aboutissant au bord près de l'extrémité de la 1re longitudinale; 2e nulle; la 3e sort de l'arc apical de la 1re et dépasse le milieu du bord alaire, sans être réunie à la 1re par une transversale; 4e bifurquée, avec un court pédicelle; entre la 3e et la 4e se voit une fourche dont la tige est libre, comme cela est le cas pour beaucoup de *Ceratopogo-*

(1) D'après le dessin de Poey, l'auteur a compté comme 1er article l'articulation inférieure du grand article basal, le nombre serait donc de quatorze comme chez les autres *Ceratopogoninae*, et le genre *Oecacta* serait voisin ou synonyme de *Culicoides*. Probablement aussi que le tubercule basal des palpes aura été compté comme 1er article

ninae, par exemple *rostratus*, Winnertz; 5ᵉ nervure fourchue; les nervures bordant cette dernière de chaque côté, ainsi que celle qui longe le rameau supérieur de la 4ᵉ, dont l'auteur écrit qu'elles n'existent que chez le mâle, ne sont que des plis alaires. Pattes comme chez *Ceratopogon*.

Distribution géographique des espèces. — Les deux représentants appartiennent à l'Amérique du Sud et à l'Australie.

1. *D. hortorum*, Weyenbergh, Stett. Ent. Zeit. Vol. 44, p. 110, fig. (1883) (République Argentine).
2. *D. latipennis*, Skuse, Proc. Linn. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 308, t. 14, f. 47 ala (1889) (Australie).

9. Genus PACHYLEPTUS, Walker

Pachyleptus. Walker, Dipt. Saunders. p. 426 (1856); Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 12, p. 225 (1894).

Caractères généraux. — Tête subtriangulaire, faiblement convexe en avant et en arrière; yeux réniformes, distants au vertex; front avec une ligne enfoncée entre les yeux; face avec une carène longitudinale entre les antennes; trompe conique; palpes filiformes, composés de quatre articles, le 1ᵉʳ court, le 2ᵉ allongé; le 3ᵉ presque deux fois plus long que le 2ᵉ; le 4ᵉ de la longueur du 2ᵉ; antennes brisées. Thorax ovoïdal, convexe, tronqué en avant, son bord antérieur armé de dents coniques et aiguës; scutellum court, transversal, presque semi-circulaire; metanotum peu distinct, caché sous le scutellum; mesosternum grand et convexe. Ailes lancéolées; nervation comme chez *Ceratopogon;* cellule basale réunie à la cellule apicale (c'est-à-dire, 1ʳᵉ nervure non réunie à la 3ᵉ par une transversale); 3ᵉ nervure aboutissant un peu avant l'extrémité de l'aile; la 4ᵉ sinueuse. Pattes inégales; les antérieures assez courtes, ravisseuses, leurs hanches coniques et prolongées, leurs fémurs épaissis, ovoïdaux, armés en avant d'épines alignées, sur le dessous, traversés par une gouttière et armés de dents courtes, aiguës et alignées; leurs tibias, fortement arqués, avec un éperon terminal, enfoncés presque complètement dans la gouttière du fémur; leurs tarses courts, faiblement épaissis, articles deux et trois obconiques, plus longs et plus gros que le métatarse, 4ᵉ très court, paraissant bifide ou bilobé, densément velu, 5ᵉ allongé, avec deux crochets fortement arqués; pattes intermédiaires allongées, leurs hanches peu longues, leurs fémurs longs, graduellement épaissis apicalement, leurs tibias minces, de la longueur des fémurs, à peine arqués, un peu plus longs que les tarses; leur métatarse plus long que les quatre articles suivants réunis, 2ᵉ article allongé, conique, 3ᵉ très court, obconique, 4ᵉ bilobé et court, longuement velu, 5ᵉ comme aux pattes antérieures; pattes postérieures longues, leurs hanches courtes, leurs fémurs arqués, longs, faiblement épaissis apicalement, leurs tibias subcylindriques, plus longs que les fémurs, sinués; leurs tarses plus de deux fois aussi longs que les tibias, cylindriques, tous les articles également longs, crochet très long, unique et muni d'une petite dent à sa base. Abdomen oblong, aminci à la base. Voisin, si non synonyme de *Heteromyia* Say.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre ne comprend que deux espèces de l'Amérique du Sud.

1. *P. antequerae*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 12, p. 227 (1894) (République Argentine).
2. *P. fasciatus*, Say, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 426 (1856) (Amérique du Sud).

10. Genus MACROPEZA, Meigen

Macropeza. Meigen, Syst. Beschr. Vol, 1, p. 87 (1818); H. Loew, Zeitschr. f. Naturw. Halle, Vol. 23, p. 384, ♂ ♀ (1864).

Caractères généraux. — (Pl. 2, Fig. 21 et Pl. 4, Fig. 10.) Tête hémisphérique ou subsphérique; ocelles nuls; yeux sans échancrure, nus, ronds; front extraordinairement large; palpes de quatre

articles. Antennes de quatorze articles dans les deux sexes; scape gros et subglobuleux; chez le mâle, le 2ᵉ article est assez long et cylindrique; 3ᵉ à peine plus long que la moitié du 2ᵉ, un peu aminci basalement; articles quatre à neuf de même conformation, graduellement raccourcis et amincis; les cinq derniers allongés, chacun aussi long que le 8ᵉ et le 9ᵉ réunis, cylindriques, graduellement plus longs, le 10ᵉ étant le plus court, le 11ᵉ notablement plus long, les 3 derniers encore plus longs, à peu près égaux entre eux; articles deux à neuf sans pilosité longue et épaisse, mais avec quelques soies vers leur extrémité; pilosité des 5 derniers articles plus dense que celle des articles précédents. Antennes de la femelle conformées comme celles du mâle sauf que les cinq articles terminaux sont autrement proportionnés, les 4 premiers étant subégaux, cylindriques, allongés, chacun aussi long que le 8ᵉ et le 9ᵉ réunis, le dernier un peu plus court; en outre, la pilosité des articles 2-9 est dense, grossière et assez longue, celle des cinq derniers articles comme chez le mâle. Ailes nues; celles du mâle de grandeur ordinaire; 2ᵉ nervure nulle; 3ᵉ non réunie à la 1ʳᵉ par une transversale, 2 fois aussi longue qu'elle, aboutissant assez près de la pointe alaire; 4ᵉ bifurquée en deçà de la transversale qui la relie à la 3ᵉ; 5ᵉ bifurquée en dessous de la transversale; chez la femelle, les ailes sont plus de deux fois aussi longues que chez le mâle et la bifurcation de la 5ᵉ nervure a lieu au-delà de celle de la 4ᵉ. Pattes de la femelle longues, les postérieures très longues; tarses postérieurs beaucoup plus longs que le fémur et le tibia réunis; leur métatarse aussi long que les quatre articles suivants réunis; pattes du mâle comme chez *Ceratopogon*, non démesurément allongés, tarses postérieurs à peine plus longs que le tibia, 4ᵉ article raccourci comme aux tarses antérieurs; 5ᵉ article muni sur le dessous de spinules très fortes, chez la ♀, d'une pilosité ordinaire chez le ♂; crochets de la ♀ assez longs, peu arqués, non dentés, mais avec un petit crochet latéral et obtus, situé à leur base; crochets du ♂ plus courts, plus arqués, avec une petite dent sous le sommet, sans crochet latéral à leur base. Le ♂ : 2,2 mm.; ♀ 3,8 mm.

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces reviennent à l'Europe et à l'Asie.

1. *M. albitarsis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 87, tab. 3 fig. 1, ♀, 2 ant. (1818) (Allemagne, Hollande, Autriche).
2. *M. gibbosa*, Wiedemann, Analect. Ent. p. 10 (1824) (Indes orientales).

11. GENUS BEZZIA, KIEFFER

Ceratopogon (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, nº 9 (1804).
Bezzia. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 69 (1899).

Caractères généraux. — **(Pl. 1, Fig. 8, Pl. 2, Fig. 4, Pl. 4, Fig. 16 et Pl. 3, Fig. 1.)** Palpes de quatre articles dont le 4ᵉ est aussi long que le 2ᵉ; le 1ᵉʳ et le 3ᵉ courts. Les huit premiers articles du flagellum de la femelle ovoïdaux, les derniers allongés. Ailes nues; cubitus séparé de la 1ʳᵉ nervure sur tout son parcours et non réuni à elle par une transversale, son extrémité située entre le milieu et l'extrémité de l'aile. Fémurs tous inermes (sous-genre *Probezzia*) ou bien armés de spinules sur le dessous (sous-genre *Bezzia*); métatarse postérieur plus long que l'article suivant; crochets tarsaux, tantôt simples, tantôt avec une dent au côté interne; tantôt avec un crochet secondaire au côté interne; dessous des tarses velu, parfois spinuleux. Le type est *ornata*. Pour le reste, semblable à *Ceratopogon*.

Biologie. — Les insectes qui forment ce genre, vivent à l'état larvaire dans l'eau. Les œufs, longs de 0.5 à 0.7 mm. sont déposés par petites agglomérations, au nombre de 100 à 200, sur les conferves, les Callitriche, les Montia ou autres plantes aquatiques, et les larves vivent au même endroit. Celles-ci ont la forme de petits serpents; elles sont glabres, translucides, longues de 10 à 12 mm. et ne diffèrent de celles du genre *Culicoides* que par le segment anal qui porte à son extrémité, une couronne de

soies, dont huit très longues et quatre courtes. Mandibules en forme de crochets simples. Les deux troncs respiratoires distincts depuis la tête jusqu'à l'extrémité du segment anal; pas de stigmates.

Nymphe avec deux stigmates thoraciques longs et élargis en oreillette à l'extrémité; les six premiers segments abdominaux fortement rétrécis à chaque extrémité, et munis vers leur milieu de huit fortes spinules; le 7e ou dernier segment terminé par deux spinules beaucoup plus longues.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend 44 espèces qui reviennent à l'Europe, à l'Amérique et à l'Australie.

1. *B. affinis*, Staeger in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 595, n° 18 (1839) (Scandinavie).
2. *B. albipes*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 77, n° 74, t. 8, f. 72 (1852) (Angl., Allemagne, Autriche).
3. *B. albiventris*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 311, n° 7 (1861) (Amérique du Nord).
4. *B. Barberi*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 601 (1901) Amérique du Nord).
5. *B. bicolor*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 31, n° 16 (1804) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Espagne).
6. *B. bidentata*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 162 (1901) (Lorraine).
7. *B. bivittata*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
8. *B. calceata*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3. p. 239, n° 81 (1856) (Angleterre).
9. *B. circumdata*, Staeger, in Kröjer: Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 596, n° 20 (1839) (Suède, Norw., Dan.).
10. *B. elegans*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 599 (1901) (Amérique du Nord)
11. *B. expolita*, Coquillett, idem, p, 600 (1901) (Amérique du Nord).
12. *B. flavipalpis*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 80, n° 77, t. 8. f. 75 (1852) (Angl., Allem., Autriche).
13. *B. flavitarsis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 20, n° 71 (1838) (Scandinavie, Allemagne).
14. *B. flavonigra*, Coquillett. Journ. New York Ent. Soc. Vol, 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
15. *B. gibber*, Coquillett, idem, Vol. 13. p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
16. *B. glabra*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 85 (1902) (Amérique du Nord).
17. *B. gracilipes*, Winnertz, Linnæa Ent. Vol. 6, p. 72. n° 67, t. 8, f. 67 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Hongrie).
18. *B. gracilis*, Winnertz. idem, p. 76, n° 72 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
19. *B. inermis*, Coquillett. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 86 (1902) (Amérique du Nord).
20. *B. inflata*, Winnertz. Linn. Ent. Vol. 6, p. 71, n° 65, t. 8, f. 65 (1852) (Angl., Allemagne, Autriche).
21. *B. Johnsoni*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 600 (1901) (Amérique du Nord).
22. *B. latipennis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4. p. 308, n° 289, t. 14, f. 47 (1889) (Australie : N. S. Wales).
23. *B. media*, Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 166 (1904) (New-Jersey).
24. *B. nobilis*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 79, n° 76, t. 8, f. 74 (1852) (Angl., Allem., Autriche).
25. *B. opaca*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 312, n° 9 (1861) (Amérique du Nord).
26. *B. ornata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 262, n° 47 (1830) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Hongrie).
27. *B. pachymera*, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 224 (1900) (Mexico).
28. *B. pallidetarsata*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 171 (1900) (Espagne, Egypte).
29. *B. pratensis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 264, n° 54 (1830) (Allemagne).
30. *B. pruinosa*, Coquillett, Journ. New York. Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
31. *B. pulverea*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 600 (1901) (Amérique du Nord).
32. *B. punctipennis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 278, n° 4, t. 9, f. 39 (1896) (Amérique : île Saint-Vincent).
33. *B. rubiginosa*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 72, n° 68, t. 8, f. 68 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
34. *B. setipes*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol 13. p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
35. *B. setulosa*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 312, n° 8 (1861) (Amérique du Nord).
36. *B. signata*, Meigen, Klass, Vol. 1, p. 29, n° 9 (1804) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche).
37. *B. Smithii*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 600 (1901) (Amérique du Nord).
38. *B. solstitialis*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 78, n° 75, t. 1, f. 7. t. 8, f. 73 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Hongrie).

39. *B. tæniata*, Haliday in Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 238, n° 79 (1856) (Angleterre).
40. *B. terminalis*, Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 90 (1964) (Nicaragua).
41. *B. valvata* (1), Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 72, n° 66, t. 8, f. 66 (Angleterre, Allemagne).
42. *B. varicolor*, Coquillett, Ent. News Philad. Vol. 13, p. 84 (1902) (Amérique du Nord : New-York).
43. *B. venusta*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 78, n° 24 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, France, Autriche, Hongrie).
44. *B. venustula*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 278, n° 3, t. 9, f. 38 (1896) (Amérique : ile Saint-Vincent).

12. Genus BRACHYPOGON, Kieffer

Ceratopogon (part.). Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 49, n° 47 (1852).

Brachypogon. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

Caractères généraux. — (**Pl. 1, Fig. 22**) Palpes de quatre articles dont le deuxième grand et très élargi, les autres petits. Les huit premiers articles du flagellum de la femelle globuleux ou ovoïdaux, les derniers allongés. Ailes nues; cubitus confondu avec la première nervure sur tout son parcours; nervure discoïdale non bifurquée. Tous les fémurs inermes; métatarse postérieur plus long que l'article suivant; crochets tarsaux simples et égaux dans les deux sexes. Quant au reste, semblable à *Ceratopogon*.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre ne comprend que deux espèces, l'une d'Europe, l'autre d'Australie. Le type est *vitiosus*.

1. *B. imperfectus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales (2) Vol. 4, p. 307, t. 14, f. 46 (1889) (Australie).
2. *B. vitiosus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 49, n° 47, t. 1, f. 25, t. 6, f. 47 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).

13. Genus CERATOLOPHUS, Kieffer

Ceratopogon (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 27, n° 2 (1804).

Sphaeromyas (part.). Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 152 (1833).

Ceratolophus (part.). Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

Caractères généraux. — (**Pl. 2, Fig. 3**). Palpes de quatre articles, ou de cinq, si on considère comme premier article le prolongement cylindrique auquel ils sont insérés et qui offre la même pilosité et la même forme que les articles proprement dits. Articles du flagellum de la femelle ellipsoïdaux ou allongés. Ailes glabres, sauf chez la femelle de *ochraceus;* cubitus réuni à la première longitudinale par une transversale ou confondu avec elle au moins en partie, son extrémité dépassant le milieu de l'aile; discoïdale bifurquée. Tous les fémurs inermes; métatarse postérieur plus long que l'article suivant; dessous des tarses tantôt velu, tantôt spinuleux, parfois velu chez un sexe et spinuleux chez l'autre; crochets tarsaux tantôt égaux et simples dans les deux sexes, tantôt, chez la femelle, égaux, avec un crochet latéral en dehors, ou égaux avec une dent en dehors, ou enfin d'inégale longueur. Pour le reste, semblable à *Ceratopogon*.

Remarque. — Ce genre est pris ici dans un sens plus restreint que je ne l'avais fait d'abord; son étendue primitive était égale à *Ceratolophus* sensu stricto + *Palpomyia* + *Heteromyia* + *Serromyia*.

Mœurs. — Ces moucherons nous incommodent par leurs piqûres; comme ils abondent aux environs des ruisseaux et des mares, il est probable que leurs larves vivent dans l'eau.

Distribution géographique des espèces. — Les 73 espèces dont se compose ce genre, proviennent de toutes les parties du globe.

1. *C. albarius*, Coquillett, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 308 (1895) (Amérique du Nord).

1) Selon Loew, identique à *Macropeza albitarsis*; il faudrait admettre, en ce cas, que Winnertz n'a pas remarqué le manque de panache, ce qui parait peu probable.

2. *C. albicornis* Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 74, nº 15 (1818) (Allemagne).
3. *C. albipennis*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz)2), Vol. 9, p. 163 (1901) (Lorraine).
4. *C. annulatus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 17, nº 59 (1838) (Allemagne).
5. *C. antennalis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 606 (1901) (Amérique du Nord).
6. *C. arcticus*, Coquillett, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 396 (1900) (Alasca).
7. *C. argentatus*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 310, nº 5 (1861) (Amérique du Nord).
8. *C. bimaculatus*, Loew, idem, Vol. 5, p. 311, nº 6 (1861) (Amérique du Nord).
9. *C. brunnipes*, (non Meigen) Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3641, nº 13 (1850) (Scandinavie).
10. *C. candidatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 57, nº 53, t. 1, f. 24, t. 7, f. 53 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
11. *C. candelii*, Coquillett, Jour. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1906) (Amérique du Nord).
12. *C. chiopterus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 263, nº 50 (1830) (Amérique du Nord).
13. *C. cinereus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 177, nº 2 (1826) (France, Allemagne).
14. *C. communis*. Meigen, Klass. Vol. 1, p. 27, nº 2 (1804) (Russie, Scandin., Angl., Allemagne, France).
15. *C. concinnus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 77, nº 23 (1818) (Lapponie, Scandinavie, Angleterre, Allemagne, France).
16. *C. copiosus*, Winnertz, Linnæa Ent. Vol. 6, p. 56, nº 52, t. 1, f. 6, 9, 24, t. 7, f. 52 (1852) (Angl., Allem.).
17. *C. coracinus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3646, nº 23 (1850) (Scandinavie).
18. *C. dimidiatus*, Adams, Bull. Univ. Kansas (2), Vol. 2 p. 27 (1903) (Amérique du Nord).
19. *C. diversus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 607 (1901) (Amérique du Nord).
20. *C. dorsalis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3644, nº 19 (1850) (Scandinavie).
21. *C. flavirostris*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 52, nº 50 (1852) (Angleterre, Holl., Allem., Autr.).
22. *C. flavirostroides*, Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten, p. 64 (1880) (Autriche).
23. *C. flavoscutellatus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3648 nº 27 (1850) (Scandinavie).
24. *C. floralis*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 27, nº 3 (1804) et Syst. Beschr. Vol. 1, p. 70 (1818) (Allemagne).
25. *C. fuscipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3644, nº 18 (1850) Suède et Norvège).
26. *C. fuscus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, nº 5 (1804) et Syst. Beschr. Vol. 1, p. 70 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
27. *C. gilvus*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) Amérique du Nord).
28. *C. glabricollis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 18, nº 60 (1838) (Allemagne).
29. *C. gracilis*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 152 (1833) (Angleterre).
30. *C. holosericeus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 27, nº 1 (1804) et Syst. Beschr. Vol. 1, p. 70 (1818) (Angleterre, Allemagne).
31. *C. humeralis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 820, nº 5 (1838) et Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3640 (1850) (Lapponie, (Scandinavie).
32. *C. illustris*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 53, nº 51, tab. 1 fig. 10, 25; tab. 7 fig. 51 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
33. *C. imparunguis*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 72, nº 104, tab. 4b, fig. 14-15 (1903) (Egypte).
34. *C. lacteipennis*, Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt. p. 820, nº 4 (1838) et Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3639 (1850 Lapponie, Scandinavie, Allemagne, Autriche).
35. *C. lateralis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 18, nº 61 (1838) Allemagne, Autriche, Hongrie).
36. *C. leucopeza*, Meigen, (*albitarsis*, Meigen), Klass. Vol. 1, p. 29, nº 11 (1804) (Allemagne, France, Hollande, Scandinavie, Russie).
37. *C. leucopterus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, nº 4 (1804) (Allemagne, Angleterre).
38. *C. longicornis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 280, nº 8, tab. 9, fig. 43 (1896) (Amérique : Ile St-Vincent).
39. *C. luteitarsis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 18, nº 64 (1838) (Allemagne).
40. *C. magnus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
41. *C. melancholicus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 18, nº 63 (1838) (Allemagne).
42. *C. minutus*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 263 (1830) (Allemagne).
43. *C. mundus*, Loew, Zeitschr. f. Naturw. Halle, Vol. 23, p. 381 (1864) (Allemagne).
44. *C. nebulosus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 606 (1901) (Amérique du Nord).
45. *C. nigritulus*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 820, nº 3 (1838) (Lapponie, Suède, Norvège).

46. *C. nitidus*, Macquart, Rec. Soc. Sc. Agric. Lille, p. 178, nº 3 (1826) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, France, Allemagne, Autriche).
47. *C. niveipennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 73, nº 12 (1818) (Nouvelle-Zemble, Scandinavie, Allemagne, Autriche, Italie, Angleterre, France, Espagne).
48. *C. ochraceus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 48, nº 46, tab. 1 fig. 20; tab. 6 fig. 46 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
49. *C. pallipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 74, nº 17 (1818) (Angleterre, Allemagne).
50. *C. palustris*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, nº 6 (1804) (Scandinavie, Russie, Anglet., Allem., France).
51. *C. pictellum*, Rondani, Arch. Zool. Anat. Fis. (2), Vol. 1, p. 190 (1869) (Italie).
52. *C. politus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 606 (1901) (Amérique du Nord).
53. *C. punctatus*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 264, nº 53 (1830) (Allemagne).
54. *C. pungens*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2) Vol. 9, (1901) (Lorraine).
55. *C. pusio*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3647, nº 26 (1850) (Scandinavie).
56. *C. sequax*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 282, nº 14, t. 9, f. 48 (1896) (Amér. : Ile St-Vinc.).
57. *C. setiger*, Loew, Zeit. f. Naturw. Halle, Vol. 23, p. 380 (1864) (Allemagne).
58. *C. signatus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, nº 9 (1804) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche).
59. *C. sordidellus*, Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt. p. 820, nº 6 (1838) (Scand., Et.-Unis, Novaja-Semlja).
60. *C. stigma*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 73, nº 14, t. 2, f. 18 (1818) (Scandin., Anglet., Allem.).
61. *C. stigmalis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 86 (1902) (Amérique du Nord).
62. *C. tesselatus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3642 nº 15 (1850) (Scandinavie).
63. *C. tigrinus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 306, nº 287, t. 14, f. 45 (1889) (Austr.).
64. *C. trichopus*, Thomson, Eugenies Resa, Dipt. p. 444 (1868) (Chine).
65. *C. unimaculatus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 178, nº 4 (1826) (Scandinavie, Anglet. Hollande, France, Allemagne).
66. *C. univittatus*, Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt. p. 820, nº 2 (1838) (Scandinavie, Lapponie).
67. *C. validinervis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3645 nº 21 (1850) (Scandinavie).
68. *C. varipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 18, nº 62 (1838) (Allemagne).
69. *C. venustulus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 278, t. 9, f. 38 (1896) (Ind. Occ. : St-Vinc.).
70. *C. villosus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3645, nº 20 (1850) (Scandinavie).
71. *C. viridis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 607 (1901) (Amérique du Nord).
72. ?*C. vittatus*, Wiedemann, Zool. Magaz. Vol. 1, p. 66, nº 6 (1817) (Allemagne).
73. *C. vittiger*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3642 nº 16 (1850) (Scandinavie).

14. Genus PALPOMYIA, Megerle

Ceratopogon (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, nº 7 (1804).

Palpomyia. Megerle, in Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 65, nº 35 (1818) (sine descr.); Stephens, Catal. Brit. Ins. Vol. 2, p. 238 (1829).

Ceratolophus (part.). Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

Caractères généraux. — **(Pl. I, Fig. 11.)** Ne diffère du genre précédent que par la conformation des pattes; tous les fémurs ou une partie des fémurs armés sur le dessous, d'une ou de plusieurs épines; fémurs non fortement épaissis; dessous du dernier article tarsal tantôt spinuleux, tantôt velu; crochets tarsaux de la femelle tantôt égaux et avec une dent au côté interne, tantôt égaux et simples, tantôt inégaux et simples.

Biologie. — Les larves de ce genre vivent dans l'eau et ne se distinguent de celles du genre Bezzia que par les soies anales qui sont seulement au nombre de huit et toutes d'égale longueur.

Nymphes flottant dans l'eau, à peu près immobiles et dans une position verticale.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Antennes du mâle verticillées avec de courtes soies comme celles de la femelle* . . . . 1. Subgenus Alasion, Rondani.

— *Antennes du mâle avec un panache* 2
2. *Dernier article tarsal avec deux rangées de spinules sur le dessous.* . 2. Subgenus Sphaeromyas, Stephens.
— *Dernier article tarsal velu sur le dessous* . . . . 3. Subgenus Palpomyia, Megerle.

1. Subgenus ALASION, Rondani

Ceratopogon (part.). Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 81, nº 31 (1818).
Apogon (preocc.). Rondani, Prodr. Vol. 1, p. 175, nº 1 (1856).
Alasion. Rondani, idem, Vol. 2, Corrigenda p. 14 (1857).

Caractères généraux. — Antennes du mâle avec des verticilles de poils courts, comme chez la femelle; fémurs, au moins aux pattes antérieures, munies de spinules sur le dessous.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce à rapporter ici est très douteuse, ce qui est aussi le cas pour le sous-genre lui-même ; Rondani n'en donne pas de description; Meigen et aucun autre auteur subséquent ne font mention du manque de panache chez le mâle, caractère connu seulement pour *Oecacta*, *Macroptilum* et *Macropeza; Cerat. hortulanus* Meig. est considéré comme synonyme de *flavipes*.

1. *P. (A.) hortulana*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 81, nº 31 (1818) (Allemagne ou Italie).

2. Subgenus SPHÆROMYAS, Stephens

Ceratopogon (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 30, nº 13 (1804).
Sphæromyas. Stephens, Cat. Brit. Dipt. Vol. 2, p. 236 (1829).
Xylocrypta. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

Caractères généraux. — Article terminal des tarses avec une double rangée de spinules sur dessous. Quant au reste, comme plus haut. Type : *fasciatus*, Meigen.

Distribution géographique des espèces. — On peut ranger ici les 10 espèces suivantes provenant d'Europe et d'Amérique.

1. *P. (S.) annularis*, Curtis, Brit. Ent. Vol. 6, p. 285, nº 2 (1829) (Angleterre).
2. *P. (S.) elegans*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 58, nº 56, t. 7, f. 56 (1852) (Allemagne).
3. *P. (S.) fasciata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 30, nº 13 (1804) (Europe centrale).
4. *P. (S.) longipennis*, Loew, Berl. Ent. Zeits. Vol. 5, p. 313, nº 10 (1861) (Amérique du Nord).
5. *P. (S.) scabra*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
6. *P. (S.) Schwartzii*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 605 (1901) (Etats-Unis).
7. *P. (S.) Slossonæ*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amér. du Nord).
8. *P. (S.) subaspera*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 606 (1901) (Etats-Unis).
9. *P. (S.) tibialis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 82, nº 36 (1818) (Europe septentrionale et centrale, Amérique du Nord).
10. *P. (S.) varipes*, Curtis, Brit. Ent. Vol. 6, p. 285, nº 3 (1829) (Angleterre).

3. Subgenus PALPOMYIA, Megerle

Caractères généraux. — Article terminal des tarses velu sur le dessous. Quant au reste, comme plus haut.

Description géographique des espèces. — Les 48 espèces suivantes reviennent à l'Europe et à l'Amérique du Nord.

1. *P. affinis*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 595, nº 18 (1839) (Europe septentrionale),
2. *P. annulipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 264, nº 55 (1830) (Scandinavie, Allemagne).
3. *P. armata*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 83, nº 38 (1818) (Angleterre, Allemagne).

4. P. *armipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 20, n° 70 (1838) (Scandinavie, Allemagne).
5. P. *atra*, Meigen, ibidem, Vol. 1, p. 84, n° 41 (1818) (Angleterre, Allemagne).
6. P. *binotata*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 596. n° 19 (1839) (Scandinavie).
7. P. *brachialis*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 152 (1833) (Angleterre).
8. P. *calceata*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 239, n° 81 (1856) (Angleterre).
9. P. *castellana*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 170 (1900) (Espagne).
10. P. *cingulata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 30, n° 14 (1804) (Angleterre, Allemagne).
11. P. *circumdata*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidskr. Vol. 2, p. 596, n° 20 (1839) (Suède, Norwège, Danemark).
12. P. *Currieri*, Coquillett, Journ. New-York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
13. P. *distincta*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 152 (1833) (Angleterre).
14. P. *ephippium*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4873 (1855) (Scandinavie, Autriche).
15. P. *erythrocephala*, Staeger in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 597, n° 23 (1839) (Scandinavie, Allemagne).
16. P. *femorata*, Meigen (*cingulata* Meigen), Klass. Vol. 1, p. 28, n° 7, t. 2, f. 4 (1804) (Europe septentrionale et centrale).
17. P. *ferruginea*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 265, n° 58 (1830) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche).
18. P. *flavicornis*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 599, n° 29 (1839) (Scand., Hollande).
19. P. *flavicrus*, n. nov. = *flavipes* (non Meigen), Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, P. 2, p. 144 (1847) (Russie).
20. P. *flavipes*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 8 (1804) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche, Hongrie).
    var. apicalis, Strobl, Glasnik. Zem. Mus. Bosni Vol. 10, p. 612 (1898) (Autriche).
    var. flavoscutellata, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 170 (1900) (Espagne).
21. P. *flavitarsis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 7, p. 20, n° 71 (1838) (Scandinavie, Allemagne).
22. P. *Försteri*, Meigen, idem, p. 21, n° 73 (1838) (Allemagne).
23. P. *fulva*, Macquart, Rec. Soc. Sc. Agric. Lille, p. 181, n° 13 (1826) (Angleterre, Hollande, France, Allemagne).
24. P. *hortulana*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 81, n° 31 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).
25. P. *leucogastra*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3659, n° 43 (1850) (Scandinavie, Autriche).
26. P. *lineata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 30, n° 15 (1804) (Russie, Scand., Angl., Allem., Holl., France, Autriche, Italie).
27. P. *maculipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 265, n° 56 (1830) (Allemagne).
28. P. *morenae*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 170 (1900) (Espagne).
29. P. *morio*, Fabricius, Syst. Ent. p. 800, n° 6 (1775) (Europe septentrionale et centrale).
30. P. *nigripes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 265, n° 57 (1830) (Allemagne).
31. P. *nubifera*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
32. P. *picta*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 80, n° 29 (1818) (Angleterre, Allemagne, Hongrie).
33. P. *posticata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3658 n° 42 (1850) (Scandinavie, Autriche).
34. P. *pratensis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 264, n° 54 (1830) (Allemagne).
35. P. *procera*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4867 n° 37 (1855) et Vol. 14, p. 6516 (Scandinavie).
36. P. *rufa*, Loew, Berl. Ent. Zeit, Vol. 5, p. 314, n° 12 (1861) (Amérique du Nord),
37. P. *rufipectus* (1), Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 62, n° 60, t. 1, f. 19, 24; t. 7, f. 60 (1852) (Angleterre. Allemagne, Autriche, Italie).
38. P. *rufipes*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 81, n° 32 (1818) (Scandinavie, Allemagne, Angleterre).
39. P. *rufitarsis*, Meigen, idem, p. 83, n° 39 (1818) (Angleterre, Allemagne).
40. P. *serripes*, Meigen, ibidem, p. 82, n° 34 (1818) (Russie, Allemagne, Angleterre, Autriche, Italie).
41. P. *spinipes*, Meigen, ibidem, p. 81, n° 33 (1818) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Hongrie).
42. P. *succincta*, Meigen, ibidem, p. 85, n° 42, (1818) et Vol. 6, p. 262 (1830) (Allemagne, Angleterre).
43. P. *taeniata*, Haliday in Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 238, n° 79 (1856) (Angleterre).
44. P. *tarsata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4874, n° 48 (1855) (Scandinavie).

(1) Selon H. Loew, synonyme de *erythrocephalus*, Staeg

45. *P. terrea*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 85, n° 44 (1818) et Vol. 6, p. 262 (1830) (Allemagne).
46. *P. transfuga*, Staeger in Kröjer : Natur. Tidsskr. Vol. 2, p. 598, n° 26 (1839) (Scandinavie).
47. *P. trivialis*, Loew, Berlin, Ent. Zeits. Vol. 5, p. 309 n° 4 (1861) (Amérique du Nord).
48. *P. variegata* (1), Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 59, n° 57, t. 7, f. 57 (1852) (Angleterre).

15. Genus HETEROMYIA, Say

Heteromyia. Say, Amer, Ent. Vol. 2, p. 79 (1825).
Ceratopogon (part.). Loew, Berl., Ent. Zeits. Vol. 5, p. 313, n° 11 (1861).

Caractères généraux. — Tête petite, arrondie, plane sur le devant; yeux grands, réniformes, élargis par en bas, rapprochés apicalement; ocelles nuls; trompe plus courte que la tête; palpes de quatre articles, dont le premier court et le quatrième le plus long; antennes de quatorze articles; premier article gros, mais court; les huit suivants subvoïdaux, les cinq derniers longs, cylindriques, deux fois aussi longs qu'un des articles précédents. Thorax subglobuleux, convexe dessous et dessus, un peu prolongé et aigu en avant sur le dessus; scutellum transversal. Ailes nues (**Pl. 1, Fig. 15**); nervation comme l'indique cette figure; d'après Johannsen, qui a examiné des exemplaires du type, la première nervure n'est pas simple, comme l'indique le dessin de Say, mais bifurquée, le rameau inférieur peu marqué, il est vrai, imitant une nervure transversale reliant la première nervure à la troisième. Pattes inégales; hanches antérieures un peu allongées, fémurs antérieurs dilatés fortement (**Pl. 4, Fig. 13**), avec une série de spinules sur le dessous, leurs tibias arqués et appliqués contre le bord inférieur des fémurs; tarses médiocres; pattes intermédiaires grêles, plus longues que les antérieures; pattes postérieures les plus longues, leurs tarses allongés, les deux premiers articles subégaux, les autres plus courts; crochet tarsal long, grêle, unique.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre, qui n'est peut-être qu'un sous-genre du précédent, comprend cinq espèces d'Amérique.

1. *H. clavata*, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 225 (1900) (Amér. centrale : Mexique).
2. *H. fasciata*, Say, Amer. Ent. Vol. 2, p. 80, t. 35 (1825) (Amérique du Nord).
3. *H. festiva*, Loew, Berl., Ent. Zeit. Vol. 5, p. 314, n° 13 (1861) (Amérique du Nord).
4. *H. plebeia*, Loew, idem, Vol. 5, p. 313, n° 11 (1861) (Amérique du Nord).
5. *H. Prattii*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 88 (1902) (Amérique du Nord).

16. Genus SERROMYIA, Megerle

Culex (part.). Fabricius, Syst. Ent. p. 800, n° 6 (1775).
Ceratopogon (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 7, t. 2, f. 4 (1804).
Chironomus (part.). Fabricius, Syst. Antl. p. 45, n° 35 (1805).
Serromyia, Megerle in Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1, p. 66 (1818).
Prionomyia. Stephens, Cat. Brit. Ins. Vol. 2, p. 237 (1829).
Ceratolophus (part.). Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

Caractères généraux. — Ce genre ne diffère de *Palpomyia*, dont il n'est peut-être qu'un sous-genre, que par les fémurs postérieurs fortement épaissis; crochets tarsaux du mâle et ceux des 4 pattes antérieures de la femelle simples, égaux et petits; ceux des pattes postérieures de la femelle inégaux, l'un plusieurs fois aussi long que l'autre.

Biologie. — La larve de *S. scirpi* vit sous les gaines des feuilles de *Scirpus*, dans les prés humides et a la forme de celles de *Palpomyia*.

(1) Selon Loew, probablement synonyme de *maculipes*, Meig., et de *unimaculatus*, Macq

Distribution géographique des espèces. — Les deux ou trois espèces qui forment ce genre, reviennent à l'Europe et à l'Amérique.

1. *S. femorata* (*armata*, Meig., *ater*, Meig., *Foersteri*, Meig., *rufitarsis*, Meig.), Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 7, t. 2, f. 4, (1804) (Europe et Nord de l'Amérique).
2. *S. morio* (1), Fabricius, Syst. Ent. p. 800, n° 6 (1775) (Nord de l'Europe).
3. *S. scirpi*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2) Vol. 9, p. 157 (1901) (Bitche).

17. GENUS HÆMATOMYIDIUM, GOELDI (2).

Hæmatomyidium. Goeldi, Mem. Mus. Paraense Hist. Nat. et Ethnogr. n° 4, p. 137 (1905).

Caractères généraux. — Tête subarrondie; trompe courte, en stylet; Palpes de 5 articles, 2e et 3e longs. Antennes de 14 articles, dont les derniers sont allongés. Ailes avec pilosité microscopique entremêlée de poils plus longs; nervure costale s'arrêtant à sa jonction avec le cubitus; 1re nervure longitudinale aboutissant au bord, à peine au-delà de la bifurcation de la posticale; cubitus proche de la 1e nervure dans sa moitié basale, unie à elle dans son milieu par une nervure transversale pas plus longue que large, aboutissant au bord un peu au-delà du mllieu de l'aile; transversale ordinaire oblique, aussi longue que la moitié du cubitus; discoïdale bifurquée au-dessous du milieu du cubitus, rameau supérieur droit, atteignant la pointe alaire, rameau inférieur un peu courbé par en bas à son origine; bifurcation de la posticale située sous celle de la discoïdale; sans autres nervures distinctes. Pattes peu longues; fémurs non renflés, inermes; métatarse postérieur deux fois aussi long que le 2e article. Mâle inconnu.

Mœurs. — Ce genre est fondé sur un insecte commun dans les maisons de Para et appelé « Miruim » par les indigènes qui redoutent ses piqûres douloureuses et suivies d'une inflammation. Larve probablement dans la mer.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce revient à l'Amérique du Sud.

1. *H. paraense*, Goeldi, Mem. Mus. Paraense. n° 4, p. 137, ♀, f. 143. ♀ et 144, aile (1905) (Brésil : Para).

18. GENUS PSYCHOPHÆNA, PHILIPPI

Psychophæna. Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 628 (1865).

Caractères généraux. — Trompe aussi longue que la tête. Palpes de quatre articles, le 3e gros et obconique, le 4e un peu plus court, mince et cylindrique. Antennes longuement velues, de quatorze articles; 1er article gros; les sept suivants subglobuleux et, du moins chez la femelle, non pétiolés; les derniers allongés, le terminal lancéolé. Ailes (3) avec une cellule basale distincte, un stigma et une minime cellule marginale avant le stigma; nervure transversale perpendiculaire et située avant la bifurcation de la 4e; 4e et 5e nervures bifurquées; sans autres nervures; bord postérieur longuement cilié. Pattes velues, sans éperon; métatarse long. Mâle inconnu.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce revient à l'Amérique du Sud.

1. *P. pictipennis*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 628, t. 24, f. 12 ♀ (1865) (Chili).

(1) Probablement synonyme de *femorata*, selon les auteurs.

(2) Ce genre est très probablement synonyme de *Culicoides* ou de *Ceratopogon*; comme il n'est pas mention de l'empodium, sa place demeure douteuse.

(3) D'après le dessin alaire, les ailes sont nues et la nervation ressemble à celle des *Ceratopogoninæ*; la 3e nervure est confluente apicalement avec la 1re en formant, un peu après le milieu du bord, une sorte de stigma, elle en est un peu séparée dans sa partie basale, en y formant ainsi une « minime cellule marginale »; la 4e nervure a une fourche longuement pétiolée : fourche de la 5e située en dessous de celle de la 4e. Peut-être ce genre, classé par Philippi parmi les Cécidomyies, est-il identique à *Ceratopogon* ou à *Culicoides*, comme le pense Johannsen; en tous cas, il fait partie des *Ceratopogoninæ*.

19. Genus TETRAPHORA, Philippi

Tetraphora. Philippi, Verh. Zool. bot. Ges, Wien, Vol. 15, p. 630 (1865).

Caractères généraux. — (**Pl. I, Fig. 9**) Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis, moniliformes, composées de douze à quatorze articles, à longs verticilles de poils; articles inférieurs presques globuleux, les intermédiaires atténués au sommet, bulbiformes. Ailes (1) velues, traversées par quatre nervures, la 4e bifurquée; la 1re épaissie, atteignant le milieu de l'aile. Pattes longues, sans éperon; métatarse aussi long que les quatre articles suivants réunis.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre ne renferme qu'une seule espèce de l'Amérique du Sud.

1. *T. fusca*, Philippi, Verh. Zool. bot, Ges. Wien, Vol. 15, p. 630, t. 24, fig. 15 (1865) (Chili).

5. SUBFAM. STENOXENINÆ, Kieffer

Stenoxenidæ. Coquillett, Ent. News. Philad. Vol. 10, p. 60 (1899).

Caractères généraux.— Forme de la tête, du corps et des pattes comme chez les *Ceratopogoninæ*. Vertex concave. Ailes (**Pl. I, Fig. 14**) très longues et étroites; nervure costale ne s'arrêtant pas à l'extrémité du cubitus, mais continuant sur le bord inférieur et s'évanouissant vers la partie basale de ce dernier; première nervure aboutissant au tiers apical du bord alaire; deuxième nervure nulle; troisième sortant un peu avant le tiers apical de la première, bifurquée presque à son origine, son rameau supérieur arqué et atteignant l'extrémité de l'aile; quatrième nervure simple, s'unissant avec la première nervure un peu après sa base et demeurant unie à elle jusqu'au milieu de l'aile, sa partie libre courbée fortement en S; cinquième nervure bifurquée dès son milieu; sixième nulle; nervure transversale nulle.

Cette sous-famille ne comprend qu'un seul genre.

Genus STENOXENUS, Coquillet

Stenoxenus. Coquillett, Ent. News. Philad. Vol. 10, p. 60 (1899).

Caractères généraux. — Tête plus étroite que le thorax, transversale vue de devant: vertex faiblement concave; yeux largement séparés, profondément émarginés près des antennes; ocelles nuls; bouche grosse, atteignant le tiers de la hauteur de la tête; palpes avec trois articles cylindriques et subégaux et probablement encore un article très court entre les deux derniers. Article basal des antennes très grand, déprimé, une fois et demie aussi large que long, émarginé au sommet; les autres articles brisés. Thorax non prolongé au-dessus de la tête, tronqué en avant, sans suture transversale. Ailes glabres, dépassant l'extrémité abdominale du tiers de leur longueur. Pattes grêles; tibias postérieurs avec un éperon gros et court, les autres inermes; métatarse antérieur atteignant la moitié du tibia, beaucoup plus long qu'un des articles suivants; crochets tarsaux simples; empodium et pulvilles nuls.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce appartient à l'Amérique du Nord.

1. *S. Johnsoni*, Coquillett. Ent. News, Philad. Vol. 10, p. 61, f. (1899) (NewJersey).

(1) Ici encore le dessin alaire indique que ce genre appartient non aux Cécidomyies, comme l'a cru Philippi, mais aux *Ceratopogoninæ*; la 3e nervure est confluente avec la 1re nervure dans son tiers basal, et aboutit au bord vers le milieu de l'aile; nervure transversale oblique; 4e nervure bifurquée à partir de sa base, comme chez *Culicoides Dufouri* Lab. et *hippocastani* Mik; 5e nervure bifurquée un peu au-delà de son milieu; 6e marqué seulement dans sa moitié basale. Johannsen pense que ce genre est encore synonyme probable de *Ceratopogon* ou de *Culicoides*.

INDEX

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche 1

Fig. 1. Aile de *Chironomus : m*, nervure auxiliaire; *b*, base ou partie basale du cubitus; *c*, 1re nervure transversale ou transversale ordinaire; 1, 1re nervure longitudinale ou sous-costale; 2, 2e nervure longitudinale; 3, cubitus ou 3e nervure longitudinale; 4, discoïdale ou 4e nervure longitudinale; 5, rameaux de la fourche de la nervure posticale ou 5e longitudinale; 6 et 7, nervures longitudinales 6e et 7e.

— 2. Aile de *Anatopynia : a*, rameau de la 1re nervure longitudinale formant une transversale; *b*, base du cubitus; *c*, transversale ordinaire; *d*, transversale inférieure; *m*, nervure auxiliaire; 1, sous-costale ou 1re longitudinale; 2, la 2e longitudinale; 3, cubitus ou 3e longitudinale; 4, discoïdale ou 4e longitudinale; 5, posticale ou 5e longitudinale bifurquée; 6 et 7, les deux dernières longitudinales.

— 3. Aile de *Tanytarsus bilineatus*, Kieffer.
— 4. — *Corynoneura bitensis*, Kieffer.
— 5. — *Leptoconops stygius*, Skuse, d'après Skuse.
— 6. — *Culicoides nigrosignatus*, Kieffer.
— 7. — *Corynoneura*, selon Winnertz.
— 8. — *Bezzia bidentata*, Kieffer.
— 9. — *Tetraphora fusca*, Philippi, d'après Philippi.
— 10. — *Pentaneura grisea*, Philippi, d'après Philippi.
— 11. — *Palpomyia pungens*, Kieffer.
— 12. — *Trichotanypus posticalis*, Lundberg.
— 13. — *Procladius paludicola*, Skuse, d'après Skuse.
— 14. — *Stenoxenus Johnsoni*, Coquillett, d'après Coquillett.
— 15. — *Heteromyia fasciata*, Say, d'après Say.
— 16. — *Ceratopogon* (*Forcipomyia*) *aequalis*, Skuse, ♂, d'après Skuse.
— 17. — *Didymorphleps hortorum*, Weyenbergh, d'après Weyenbergh.
— 18. — *Podonomus stigmaticus*, Philippi, d'après Philippi.
— 19. — *Heptagyia annulipes*, Philippi, d'après Philippi.
— 20. — *Telmatogeton Sancti-Pauli*, Schiner, d'après Schiner.
— 21. — *Spaniotoma*, Philippi, d'après Philippi.
— 22. — *Brachypogon imperfectus*, Skuse, d'après Skuse.
— 23. Antenne de *Culicoides hippocastani*, Mik, ♀, selon Mik.
— 24. — *Clunio bicolor*, Kieffer, ♂.

Planche 2

(Dessins d'après van der Wulp)

Fig. 1. Aile de *Ceratopogon* (*Forcipomyia*) *bipunctatus*, Linné.
— 2. *Eurycnemus elegans*, Meigen, ♂.
— 3. Aile de *Ceratolophus nitidus*, Macquart.
— 4. — de *Bezzia venusta*, Meigen.

Fig. 5. — d'un *Chironomus.*
— 6. — de *Corynoneura pumila,* van der Wulp.
— 7. Antenne d'un *Chironomus,* ♂.
— 8. Aile d'un *Cricotopus.*
— 9. — de *Camptocladius byssinus,* Schrank.
— 10. Antenne d'un *Ceratopogon,* ♂.
— 11. Tête de *Prodiamesa Gaedii,* Meigen, ♀ vue d'en haut.
— 12. Aile de *Camptocladius aterrimus,* Meigen.
— 13. — de *Eurycnemus elegans,* Meigen.
— 14. — de *Camptocladius minimus,* Meigen.
— 15. Tête de *Prodiamesa notata,* Staeg, vue de côté.
— 16. Aile du même insecte.
— 17. — de *Procladius nervosus,* Meigen.
— 18. — de *Anatopynia plumipes,* Fries.
— 19. — de *Isoplastus griseipennis,* van der Wulp.
— 20. Tarse antérieur d'un *Diamesa.*
— 21. Aile de *Macropeza albitarsis,* Meigen.

Planche 3

Fig. 1. Pince anale de *Bezzia setulosa,* Loew, d'après Johannsen.
— 2. *Macroptilum nudum,* Becker, d'après Becker.
— 3. Dessus du thorax de *Chasmatonotus bimaculatus,* O. S., d'après Johannsen.
— 4. Article terminal de la pince de *Metriocnemus atratulus.*
— 5. Article basal et article terminal de la pince de *Metriocnemus* par Johannsen, d'après Johannsen.
— 6. Partie de la pince de *Hydrobaenus lugubris,* Fries, d'après Fries.
— 7. — — *Corynoneura celeripes,* Winnertz.
— 8. — — *Prodiamesa aberrata,* Lundberg.
— 9. — — *Tanypus culiciformis,* Linné, d'après Johannsen.
— 10. — — *Cricotopus exilis,* Johannsen, d'après Johannsen.
— 11. Tête du mâle de *Chasmatonotus bimaculatus,* Osten-Sacken, d'après Johannsen.
— 12. Mâle de *Orthocladius.*
— 13. Femelle du même.
— 14. Tête d'une femelle de *Chironomus,* d'après Johannsen.
— 15. Partie de la pince de *Diamesa praecox,* Kieffer.
— 16. — — *Orthocladius Kervillei,* Kieffer.
— 17. Mâle de *Chironomus,* d'après Johannsen.
— 18. Partie de la pince de *Tanytarsus dives,* Johannsen, d'après Johannsen.

Planche 4

Fig. 1. *Clunio bicolor,* Kieffer, ♂.
2. *Tanypus,* ♂.
— 3. *Limnophyes,* d'après Verrall.
— 4. *Culicoides pulicaris,* Linné, ♀.
— 5. *Eretmoptera Browni,* Kellogg, ♂, d'après Kellogg.
— 6. Partie de la tête de *Tersesthes torrens,* Townsend, d'après Townsend.

Bitche (Lorraine), 15 avril 1906.



FAM. CHIRONOMIDÆ

1



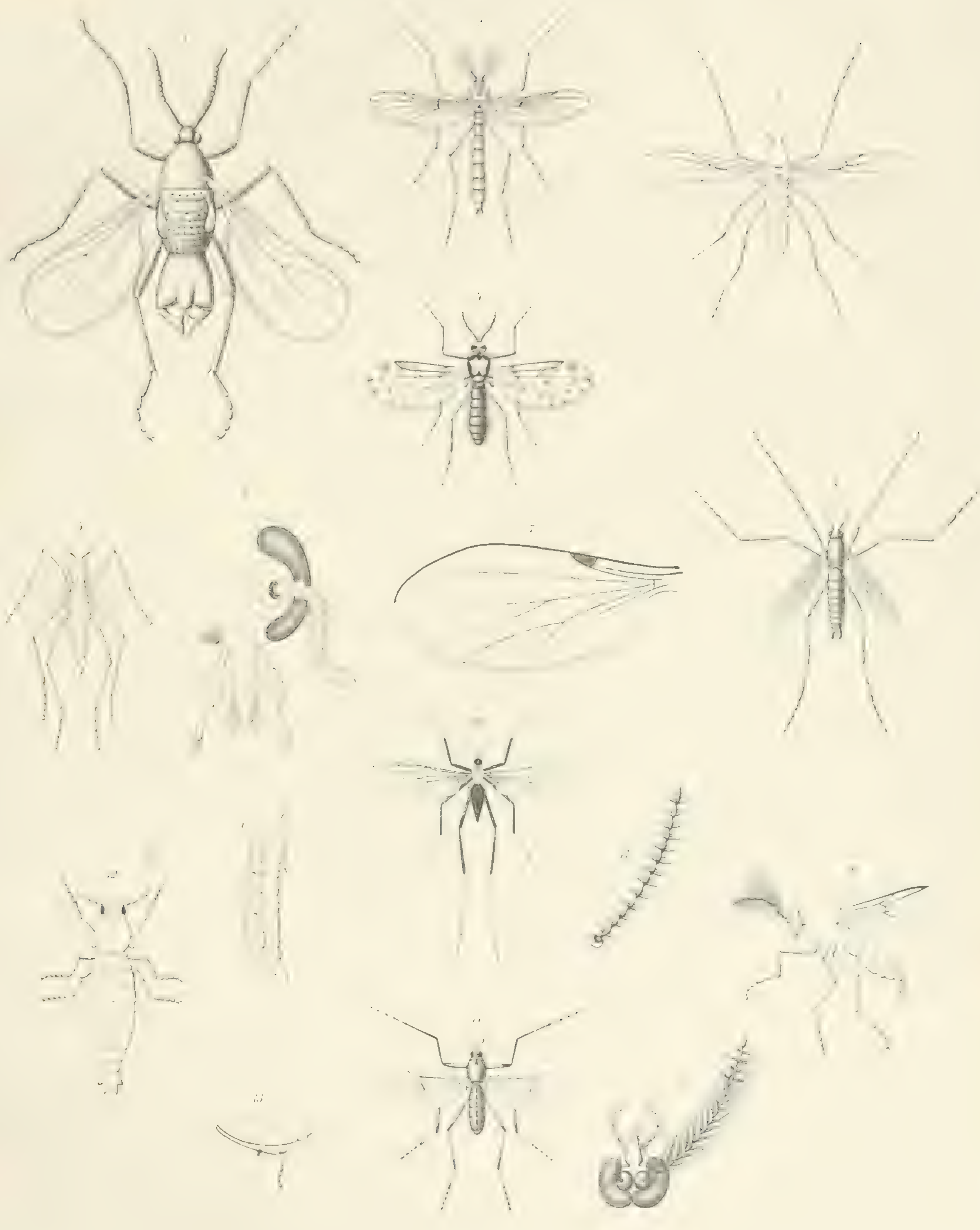
FAM. CHIRONOMIDÆ

2



FAM. CHIRONOMIDÆ

5



FAM. CHIRONOMIDÆ

Fasc.

DIPTERA

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. OESTRINÆ

DIPTERA

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. OESTRINÆ

von ARMINIUS BAU, Dr. phil.

MIT 2 COLORIERTEN TAFELN

VORWORT

Die von Linné im Jahre 1761 errichtete Gattung *Oestrus* wurde von späteren Autoren in mehrere Genera zerlegt, die man als Familie *Oestridae* zusammenfasste. Der verdienstvolle Monograph dieser Fliegenarten, F. Brauer, äusserte sich bereits im Jahre 1858 (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, p. 391) dahin, es sei zweifelhaft, ob die Familie *Oestridae* als eine natürliche in demselben Range, welcher den *Muscidae* gebührt, bestehen bleiben könne. In seinen *Systematischen Studien auf Grundlage der Dipterenlarven* (Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 47, p. 33, 1883), sagt Brauer, dass alle die sogenannten Familien der Subordnung *Eumyidae* oder *Muscaria* nicht gleichwertig sind mit jenen der *Orthorrapha*, dass höchstens die Tribus der *Cyclorrapha* den gleichen Wert wie die Familien der *Orthorrapha* besitzen. Brauer teilt hier, wie schon früher (vergl. *Monographie der Oestriden*, Wien 1863, p. 32) die Dipteren nach ihren Larvenzuständen in *Orthorrapha* und *Cyclorrapha*. Diese letzteren zerfallen in Sectio I, *Aschiza* (Becher), und Sectio II, *Schizophora* (Becher), von welcher letzteren die *Eumyidae* einen Tribus bilden. Die *Eumyidae*, früher *Muscidae*, von Brauer später *Muscaria* genannt, bilden die beiden Gruppen *Schizometopa* (*Muscidae calypterae olim*) und *Holometopa*. Zu den *Muscaria schizometopa* (vergl. Brauer und v. Bergenstamm (Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 1889, p. 69, 1891, p. 305, 1893, p. 89) gehören nunmehr die *Oestridae* als Subfamilie.

Die Ansicht, die *Oestrinae* seien eine selbständige Familie, ist endgültig aufgegeben. Während aber Brauer die Gattungen dieser früheren Familie als Subfamilie zusammenstellt, trennen andere Autoren die einzelnen Gruppen der letzteren.

So stellt z. B. Girschner (Ill. Wochenschr. f. Ent. 1896, Jahrg. 1) die *Gastrophilinae* zu der von ihm angenommenen « Familie » der *Anthomyidae*, die *Oestrinae* und *Hypoderminae* zu der « Familie » der *Taschinidae;* leider berücksichtigt er nur europäische Formen.

Wenn wir, der Director der *Genera Insectorum*, Herr P. Wytsman, und ich uns entschlossen haben, die *Oestrinae* als einheitliche Subfamilie zu betrachten, so bewog uns dazu der Umstand, dass die einzelnen Gruppen der *Oestrinae* zahlreiche gemeinsame Charaktere aufweisen, welche sie scharf von den übrigen *Muscidae* abgrenzen, sowie dass die Aufstellung und Anerkennung einer wirklich natürlichen Systematik der Muscaridae noch in weiter Ferne ruht. Wir verhehlen uns jedoch nicht, dass diese Subfamilie *Oestrinae* noch als eine künstliche aufzufassen ist.

Die frühere Einteilung der Oestrinæ typicæ in Gastricolæ, Cuticolæ und Cavicolæ lässt sich seit der Entdeckung der Imago des Genus *Cobboldia* nicht mehr als eine *natürliche* aufrecht erhalten, denn *Cobboldia*, ein echter *Gastricola*, weicht als Imago und als Larve so auffallend von den übrigen Gastricolæ ab, dass für diese Gattung eine eigene Gruppe aufgestellt werden muss, cf. Brauer (l. c.)

Die von Brauer in seiner Monographie erwähnte Gattung *Ctenostylum* Macquart mit der einzigen Art *Ct. rufum* Macquart [Dipt. Exot. Suppl. IV, p. 167, Taf.25, Fig.1 (1850)] aus Süd-Amerika kann wohl kaum zu den Oestrinæ gestellt werden, nur eine erneute Untersuchung dieses Genus vermag Aufschluss über die systematische Stellung desselben zu geben. *Aulacocephala* Macquart, mit den drei Arten : *A. maculithorax* Macquart (Dipt. Exot. Suppl. IV, p. 167, Taf. 15, Fig. 6 (1850) Madagascar), *A. badia* Gerstäcker (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1035 (1863) Süd-Afrika), Brauer, Mon. Oestr. p. 168 bis 172), *A. braueri*, Kertész (Természetrajzi Füzetek, Vol. 22, p. 481 (1899) Neu Guinea), gehört in die Gruppe Trixa, cf. Brauer [Anzeiger N° 18 der Akad. Wiss. Wien, p. 238 (1899)] und Kertész (l. c.).

Auch *Therobia*, Brauer, mit der Art *abdominalis*, Brauer, aus Bengalen [Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 12, p. 1231 (1862), Mon. Oestr. p. 174, Taf. 3, Fig. 6 u. Taf. 6. Fig. 4 (1863)] ist nach Brauer (Anzeiger N° 18 der Akad. Wiss. Wien, 238 (1899) aus dem Verwandtschaftskreis der Oestrinae zu streichen.

Tachinoestrus, Portschinsky, mit der Art *semenovi*, Portschinsky (Hor. Soc. Ent. Ross. Vol 21, p. 194, Taf. 6, Fig. 7 (1887) aus der chinesischen Mongolei ist nach Mik (Ent. Zeit. Wien, Vol. 6, N° 36 (1887) ein mit Trixa oder mit den Tachininæ verwandtes Genus.

Mit dem Namen *Oestrus hominis* sind eine Reihe von Dipterenlarven bezeichnet worden, welche als Schmarotzer an Menschen gefunden wurden. Eine typische Oestrinen-Art, *Oestrus hominis*, existiert nicht, wohl tritt des öfteren *Dermatobia cyaniventris* Macquart als Parasit auch am Menschen auf.

Selten verirren sich auch andere Oestrinen auf den Menschen, so fand Allen [Proc. Amer. Soc. for the advanc. of Science, Vol. 20, p. 232 (1875), Arch. f. Naturg. Vol. 43 (1877)] vier Hypodermenlarven, wahrscheinlich *Hypoderma diana*, an einem Knaben; Schöyen [Ent. Tidskr. p. 171, 233 (1880)] Hypodermenlarven unter der Haut des Menschen in Norwegen; Calandruccio [Bull. Mens. Accad. Gioenia di Sc. Nat., Catania, Fasc. 3, p. 6 (1889)] *Hypoderma* beim Menschen; Riley [Insect Life, Vol. 2, p. 116 (1889)] *Cephenomyia* in der Nase eines Mannes, sowie Schoch [Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 275 (1878)] Gastrophiluslarven bei einer Frau; die Larven gingen per os et anum ab.

Zu solchem verirrten Auftreten von Oestrinen gehört auch das bei Tieren je einmal beobachtete Vorkommen von *Gastrophilus equi* bei *Hyäna striata* (Brauer, Mon. Oestr. p. 71), *Meles vulgaris* (Brauer, Mon. Oestr. p. 278) und bei *Canis familiaris* (Gurlt, Sitzber. Ges. Naturg. Freunde, Berlin, 16. Jan. 1866, Railliet, C. r. Soc. Biol. Paris (10), Vol. 1, p. 541).

Ueber das Vorkommen von Fliegenlarven beim Menschen, bei welchem diese in tropischen Gegenden zuweilen eine eigene Krankheit, *Myiasis* genannt, hervorrufen, existiert eine ausgedehnte Litteratur, deren wichtigste Abhandlungen nachfolgend erwähnt sind. Weitere Litteraturnachweise

finden sich in den aufgeführten Publicationen, besonders in denen von Brauer, Blanchard, Pieper und Grünberg.

Brauer, Mon. Oestr. p. 253-269 (1863).
Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 18 (1861).
Coquerel et Mondière, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) Vol. 2, p. 95 (1862).
Stroop, The Amer. Natur. Vol. 7, p. 437 (1874).
Stroop, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 15, p. 155 (1874).
Joseph, Ent. Nachr. p. 17 (1885), Deutsche Mediz. Zeit. p. 99 (1885).
Kane, Insect. Life, Vol. 2, p. 238 (1891).
Blanchard, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 109 (1892).
Parona, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 24, p. 313.
Blanchard, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. 9, p. 120 (1893).
Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien. Vol. 64, p. 270 (1896).
Peiper, Fliegenlarven als gelegentliche Parasiten des Menschen, Berlin 1900.
Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 400 (1903).
Mazotti, Mem. Accad. Sc. Milano (1904).

Unter den am Menschen aufgefundenen Fliegenlarven wird auch *Gastrophilus epilepsalis* French aufgeführt [French, The Canad. Entom. Vol. 32, p. 263 (1900). Washburn, ibidem, Vol. 35, p. 320 (1903) und French, ibidem, Vol. 36, p. 83 (1904)], welcher nach der Lebensweise, z. B. unter der Haut eines kleinen Kindes, sicher kein Gastrophilus ist.

Von *ausgestorbenen Oestrinen* ist das Genus *Paloestrus* Scudder, mit der Art *oligocenus* Scudder [Bull. U. S. Geol. Survey, n° 93, p. 11, pl. 1-3 (1892)] aus einem tertiären Wiederkäuer (*Artiodactyla ruminantia*) zu erwähnen.

In der folgenden Aufzählung der Genera Oestrinarum sind die Larven nur in ihrem dritten Stadium beschrieben, mit Ausnahme des Genus Strobiloestrus, von welchem das dritte Stadium nicht bekannt ist.

Von der Litteratur ist nur der erste Autor, die Synonyma, dann Brauer's Monographie und die nach der Herausgabe der letzteren erschienenden Arbeiten erwähnt. Die Litteratur vor 1863 wolle man daher in Brauers Monographie nachschlagen.

Allgemeine Charaktere. — *Imagines.* Kopf blasig, gross. Vibrissenecken ohne Schnurre, nicht vortretend, dicht unter den Fühlern und hoch über dem Unterrande des Kopfes, dadurch Fühlergruben und Gesichtsgrube zuzammenfallend.

Gesichtsschild (*Clypeus*) gross und breit, in der Mitte gewölbt oder auf derselben mit senkrechter schmaler Furche, welche durch eine eigentliche Rinne oder eine vertiefte Gesichtsleiste gebildet wird; von den aufsteigenden Backenrändern scharf begrenzt, Lunula gross, oft breit und nach unten häufig einen scharfen oder platten Kiel zwischen den Fühlern bildend. In diesem Falle liegen die Fühler in zwei vollkommen getrennten Fächern, während bei fehlendem Kiel die Fühlergrube einfach ist und nach unten in die Gesichtsrinne übergeht.

Fühler meist kurz und dann in der Fühlergrube liegend oder halblang, nickend, zuweilen etwas vorgestreckt.

Fühlerborste nackt oder halbgefiedert.

Mundteile verschieden entwickelt, entweder ganz rudimentär, am Grunde mit der Haut der Rüsselgrube verwachsen, oder als geknieter compresser Rüssel vorhanden, der in einer sehr engen zusammengedrückten Spalte verborgen ist. Taster fehlend oder rudimentär.

Augen nackt, in beiden Geschlechtern stets getrennt, meist bis zur Mitte des Gesichtsfeldes herabgehend.

Orbitalborsten fehlend, Stirne nur mit gleichen Borsten, oder behaart.

Rückenschild mit durchgehender oder auf der Mitte unterbrochener Quernaht. Analzelle der Flügel kurz. Schüppchen sehr gross bis klein. Beine lang und dünn oder kurz und kräftig. Klauen kräftig, beim Männchen und Weibchen gleich gross.

Hinterleib ohne Macrochaeten.

Eier : Entweder zarthäutig, länglich eiförmig, leicht nierenförmig gekrümmt oder hartschalig, länglich, an einem Ende dicker oder abgeplattet, zuweilen gedeckelt, und mit einem oft grossen Anhang versehen, der zur Befestigung der Eier an Haut oder Haaren dient.

Larven : Körper aus 12 deutlich abgesetzten Ringen gebildet, von denen die beiden ersten oft in einen zusammengeflossen scheinen. Gestalt walzig, bald vorne schmäler als hinten, bald vorne am breitesten; die Bauchseite oder die Rückenseite oft stark convex. Die Ringe mit gedornten Warzen oder schuppenartigen Gebilden umgürtet und meist mit Seitenwülsten.

Fühler kurz walzenartig mit einem oder zwei ocellen-artigen Chitinringen, 2 oder 4 Mundhaken, oder zwischen den paarigen Haken eine Spitze, oder die Haken gänzlich fehlend.

Respirationsorgane bald amphipneustich, bald metapneustisch, die hinteren Stigmen bald in einer Höhle des letzten Ringes gelegen und drei concentrisch gebogene Spalten (Arcaden) bildend, bald an der Hinterseite des letzten Ringes als drei gerade convergierende Spalten sitzend und dann in einer vom vorletzten Ringe allein gebildeten Höhle sammt dem ganz kleinen 12. Ringe eingeschlossen, oder in chitinösen runden oder nierenförmigen Platten, als radiäre Spalten, oder unter porösen Platten verborgen als drei rundliche Spalten gelegen.

Puppen sind Tonnenpuppen und gleichen meist den stark contrahierten Larven im dritten Stadium.

Lebensweise : Die Larven sind obligate Schmarotzer in Säugetieren.

TABELLE FÜR DIE IMAGINES DER GENERA

1. *Kopf unten geschlossen erscheinend, Mundteile fehlend, oder rudimentär, oder klein, Fühlerborste stets nackt.* (Oestrinae typicae) . . . . 2.

— *Kopf unten mit einer tiefen Längsspalte, Mundteile vorhanden, Rüssel gekniet, in der Längsspalte eingezogen* (Cuterebrinae). . . . . 14.

2. *Spitzenquerader fehlend. Schüppchen klein.* (Gastricolae) . . . . 3.

— *Spitzenquerader vorhanden, Schüppchen gross* . . . . 4.

3. *Ocellen vorhanden, Haftläppchen deutlich* . . . . 4. Genus Gastrophilus, Leach.

— *Ocellen fehlend, Haftläppchen rudimentär* . . . . 2. Genus Spathicera, Corti.

4. *Zweites Fühlerglied kurz, in drei kurze Lappen gespalten, von denen einer nach vorn, einer nach innen, einer nach aussen gerichtet ist. Taster gross. Gesicht mit grosser, ovaler, tiefer Gesichtsgrube* (Gastricolae) . . . . 1. Genus Cobboldia, Brauer.

— *Zweites Fühlerglied einfach gestaltet* . . . . 5.

5. *Gesicht mit einer schmalen Mittelleiste oder Rinne* . . . . 6.

— *Gesicht mit breitem, flachgewölbtem Mittelschild* (Cuticolae) . . . . 12.

6. *Stirn vorspringend, gewölbt, Beine mässig lang oder kurz.* (Cavicolae) . . . . 7.

— *Stirn nicht vorspringend, kurz, platt, Beine sehr schlank und lang* (Oestrinae dubiosae) . . . . 11.

7. *Erste Hinterrandzelle geschlossen, Beugung der vierten Längsader ohne Aderanhang, weit vom Hinterrande, an oder nahe der hinteren Querader. Körper fast nackt, rauh* . . . . 8.
— *Erste Hinterrandzelle offen, Beugung der vierten Längsader mit Aderanhang* . . . . 11.
8. *Spitzenquerader fast senkrecht auf die Längsachse des Flügels. Erste Hinterrandzelle kaum gestielt* . . . . 5. Genus CEPHALOMYIA, Latreille.
— *Spitzen- und hintere Querader schief, dem Flügelrande parallel. Erste Hinterrandzelle lang gestielt* . . . . 9.
9. *Rüsselrudiment kegelig, die Taster nicht nach unten und hinten überragend. Bauch und Hinterleibsende mit feinen längeren Haaren* . . . . 6. Genus OESTRUS, Linné.
— *Rüsselrudiment lang, leistenförmig, zwischen den Tastern nach hinten und unten durchlaufend. Körper grobwarzig. Hinterleib fast nackt* . . . . 7. Genus RHINOESTRUS, Brauer.
10. *Backen stark blasig, oben kaum von den Wangen getrennt. Letzter Hinterleibsring klein, halbmondförmig. Körper schwach behaart.* 9. Genus PHARYNGOMYIA, Schiner.
— *Backen durch eine concave Bogengrube von den Wangen deutlich geschieden, letzter Hinterleibsring gross, fast kreisförmig. Körper dicht behaart.* . . . . 10. Genus CEPHENOMYIA, Latreille.
11. *Körper stark behaart* . . . . 16. Genus MICROCEPHALUS, Schnabl.
— *Körper fast nackt.* . . . . 17. Genus OESTRODERMA, Portschinsky.
12. *Trennungsleiste der Fühlergruben breit, flach. Rüssel entwickelt, mit knopfförmiger Saugscheibe und kleinen kugeligen Tastern.* 11. Genus OESTROMYIA, Brauer.
— *Trennungsleiste der Fühlergruben schmal, schneidig. Mundteile rudimentär* . . . . 13.
13. *Taster fehlend* . . . . 14. Genus HYPODERMA, Latreille.
— *Taster vorhanden* . . . . 15. Genus OEDEMAGENA, Latreille.
14. *Fühlerborste auf der Oberseite gefiedert* . . . . 15.
— *Fühlerborste nackt* . . . . 16.
15. *Tarsen breit, flach gedrückt* . . . . 19. Genus CUTEREBRA, Clark.
— *Tarsen zart, dünn* . . . . 21. Genus DERMATOBIA, Brauer.
16. *Fühlergrube breit. Drittes Fühlerglied kurz, rund, nicht länger als das zweite, Fühlerborste lang, schlank. Beugung der vierten Längsader mit einem kurzen Aderanhang. Schüppchen mässig gross* . . . . 18. Genus ROGENHOFERA, Brauer.
— *Fühlergrube klein. Drittes Fühlerglied deutlich länger als die beiden ersten Glieder zusammen. Fühlerborste kurz, kräftig. Beugung der vierten Längsader ohne Aderanhang. Schüppchen gross* . . . . 20. Genus BOGERIA, Austen.

TABELLE FÜR DIE OESTRINEN-LARVEN IM DRITTEN STADIUM

1. *Letzter Körperring frei, dem vorhergehenden Ringe breit ansitzend, die Stigmenhöhle allein bildend und nie in den vorhergehenden Ring einziehbar* (Oestrinae typicae) . . . . 2.

— *Letzter Körperring in den vorhergehenden einziehbar, und zuweilen aus der vom vorletzten Ring gebildeten Stigmenhöhle napfartig hervorstehend und stark abgeschnürt* (Cuterebrinae) . . . . 15.

2. *Larve mit zwei festchitinisierten Kieferpaaren, zwischen den krummen äusseren Mundhaken zwei gerade dreieckige Spitzen. Körper kegelig, vorne schmal, hinten abgestutzt mit einer von Lippen verschliessbaren queren Stigmenspalte. Hintere Stigmen als Schlitze längs drei gebogenen oder gewundenen Streifen, sogenannten Arcaden. Fühler mit einem ocellenartigen Chitinringe an der Spitze* (Gastricolae). . . . . 3.

— *Larve mit einem festchitinisierten Kiefernpaar, oder ohne Chitinhaken mit häutigen Mundrändern* . . . . 4.

3. *An den mitteren Ringen keine Seitenwülste. Arcaden concentrisch gelegen* . . . . 4. Genus Gastrophilus, Leach.

— *An den mitteren Ringen je ein Seitenwulst. Arcaden in mäandrischen Windungen* . . . . 3. Genus Gyrostigma, Brauer.

4. *Chitinhaken am Munde fehlend. Fühler nicht vortretend, nur durch je einen Chitinring angedeutet. Beide Ringe nebeneinander über dem Munde. Hintere Stigmenplatten halbrund oder nierenförmig* (Cuticolae). . . . . 5.

— *Chitinhaken als ein Kieferpaar vorhanden* . . . . 7.

5. *Körper am zweiten bis fünften Ringe mit je drei Fortsätzen, diese an den vorderen Ringen mehr warzenartig, an den hinteren grosslappig. Körperform* Strobilus-*artig. Körper nackt* . . . . 13. Genus Strobiloestrus, Brauer.

— *Körper ohne diese Fortsätze, oval, dick. Drei Paar Seitenwülste an den Segmenten. Körper mit Dornenkränzen* . . . . 6.

6. *Bedornung an der Ober- und Unterseite verschieden* . . . . . 14. Genus Hypoderma, Latreille.

— *Bedornung an der Ober- und Unterseite fast gleich* . . . . . . 15. Genus Oedemagena, Latreille.

7. *Mundhaken sehr klein, hakig. Vorderstigmen punktartig oder fehlend* (Cuticolae) . . . . 8.

— *Mundhaken sehr gross, deutlich vorstehend* . . . . 9.

8. *Fühler dicht nebeneinanderstehend mit zwei ungleichen ocellenartigen Ringen an der Spitze. Stigmenplatten halbkreisförmig oder unregelmässig vierseitig. Haut mit rundlichen schuppenartigen Warzen am Vorderrande der Segmente* . . . . 11. Genus Oestromyia, Brauer.

— *Fühler breit getrennt, kegelförmige Warzen bildend, mit je einem ocellenartigen Ringe an der Spitze. Stigmenplatten halbmondförmig. Haut mit mehrreihigen, dichtstehenden, kleinen, oft undeutlichen Dornenwarzen besetzt* . . . . 12. Genus Dermatoestrus, Brauer.

9. *Fühler am Grunde zusammenstossend, mit je zwei ocellenartigen Chitinpunkten an der Spitze. Stigmenplatten auf der leicht concaven abgestutzten Hinterseite des letzten Ringes, halbmondförmig. Hinter denselben der Ring kegelig ausgezogen, auf der Unterseite einen Nachschieber bildend. Körper walzig, keulig, vorne dicker* (Cavicolae). . . . . 10. Genus Cephenomyia, Latreille.

— *Fühler am Grunde breit voneinander getrennt* . . . . 10.

10. *Vorderstigmen gross und frei liegend, als rundliche festchitinisierte etwa neunzackige Oeffnungen frei am Seitenrand des zweiten Ringes gelegen* (Gastricolae) . . . . 1. Genus Cobboldia, Brauer.

— *Vorderstigmen klein, punktförmig, oder nicht sichtbar* (Cavicolae) . . . . 11.

11. *Fühler mit nur je einem ocellenartigen Chitinringe an der Spitze. Stigmenplatten in einer engen Höhle am letzten Ringe tief verborgen. Körper walzenförmig mit grossen dreieckigen Hautwarzengürteln* . 5. Genus Cephenomyia, Latreille.

— *Fühler mit zwei oder drei ocellenartigen Chitinpunkten an der Spitze* . . . . 12.

12. *Fühler mit drei ocellenartigen Chitinpunkten an der Spitze, und zwar oben an den Fühlern zwei, vorne seitlich unten ein dritter Punkt. Stigmenplatten am letzten Ringe in einer tiefen Höhle verborgen, halbmondförmig, einander gerade gegenüber gestellt. Unterlippe der Stigmenplatte nicht in einen Nachschieber verlängert. Körper mit nicht zahlreichen Gürteln ziemlich grosser, hakenartig gekrümmter Dornen* . . . . 8. Genus Pharyngobolus, Brauer.

— *Fühler mit zwei ocellenartigen Chitinpunkten an der Spitze* . . . . 13.

13. *Hintere Stigmenplatten frei auf der kaum concav abgesetzten Hinterseite des letzten Ringes, halbmondförmig, einander schief gegenübergestellt. Hinter denselben ein kegeliger Nachschieber hinausragend. Dornengürtel der Ringe zahlreich am Vorderrande der Segmente* . . . . 9. Genus Pharyngomyia, Schiner.

— *Hintere Stigmenplatten in einer Spalte der Stigmenhöhle verborgen* . . . . 14.

14. *Stigmenplatten rundlich fünfseitig, die falsche Stigmenöffnung ganz in der Platte eingeschlossen. Hintere Stigmenhöhle breit und seicht. Dornengürtel oben fehlend, an der Unterseite bis zu fünf Reihen auf jedem Ringe.* . . . . 6. Genus Oestrus, Linné.

— *Stigmenplatten halbmondförmig, die falsche Stigmenöffnung dem Innenrande eingelassen. Hintere Stigmenhöhle schmal und tief. Dornengürtel oben bis zum siebenten Ringe und an den Seitenwülsten, an der Unterseite bis zu fünf Reihen auf jedem Ringe.* . . 7. Genus Rhinoestrus, Brauer.

15. *Larve keulenförmig, hinten stark verdünnt, Körper mit grossen Warzen und wenigen Dornengürteln. Hinterstigmen als drei convergierende Längsschlitze jederseits am kleinen letzten napfartigen Ringe. Letzterer oft in den elften Ring ganz eingezogen* . . . . 21. Genus Dermatobia, Brauer.

— *Larve oval* . . . . 16.

16. *Körper mit Ausnahme des ersten und letzten Ringes mit flachen, platt anliegenden Schuppen bedeckt. Hinterstigmen halbmondförmig* . . 19. Genus Cuterebra, Clark, und 18. Genus Rogenhofera, Brauer (1).

— *Körper mit verschieden geformten Stacheln und Dornen besetzt* . . . . 17.

17. *Körper mit transversalen Furchen.* . . . . 19. Genus Cuterebra, Clark (1).

— *Körper ohne transversale Furchen.* . . . . 20. Genus Bogeria, Austen.

---

(1) Anmerkung. — Nach Brauer (Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 11, 1887) ist die Larve von *Cuterebra* dicht mit verschieden geformten spitzen Stacheln und Dornen besetzt; nach Austen (Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 10, p. 154, 1895) mit Schuppen.

I. Abteilung. OESTRINÆ TYPICÆ

I. GRUPPE. OESTRINÆ GASTRICOLÆ

I. GENUS COBBOLDIA, BRAUER

Cobboldia. Brauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 217, Taf. 3 (1887); Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 64, p. 262, Taf. ([1896] 1897).

Charaktere. — Kopf blasig mit stark vortretender Stirne und breiter häutiger Stirnstrieme. Fühler im Leben nach vorn vorgestreckt, im Tode in die Fühlergruben zurückgesunken. Erstes Glied sichelförmig, zweites Glied kurz, nach vorn in drei kurze Lappen gespalten, von denen einer nach vorne, einer nach innen und einer nach aussen gewendet ist. Drittes Glied gross, am Grunde von den drei Lappen des zweiten Gliedes bedeckt, mehr oder weniger beilförmig. Fühlerborste nackt. Lunula breit, quer, halbmondförmig, nach unten in einen sehr kurzen Kiel verlängert. Gesichtsgrube breit, tief, herzförmig mit schmaler Gesichtsleiste, welche unter den Vibrissenecken eine Art Mundrand bildet. Mundgrube ziemlich tief, breit, achterförmig. Rüssel kurz, am Grunde mit den Wänden der Grube verwachsen, cylindrisch, am Ende oben in eine griffelartige Oberlippe auslaufend, an welche sich nach unten die halbkreisförmigen Labellen anschliessen. Taster grösser als Oberlippe und Labellen, am Ende keulig verdickt und lang behaart.

Stirnwangenplatten (orbitæ) schwielig, jederseits drei kleine Schwielen vorhanden, von denen die mittelste neben der Fühlerwurzel liegt. Backen breit. Drei Ocellen.

Augen klein, nackt, breit getrennt.

Flügel lang, breit, stark faltig. Spitzenquerader vorhanden, schwach chitinisiert und dadurch weisslich erscheinend. Hintere Querader näher der Beugung als der kleinen Querader. Schüppchen sehr gross.

Beine zart, nicht sehr lang. Klauen ziemlich kurz und klein.

Hinterleib länger als breit, oval, beim ♀ oft sehr dick oval. Hypopygium dreiringig. Erster Ring desselben an der Bauchseite von hinten her bis zur Mitte mit schmaler, dreieckiger Spalte, neben welchen der Rand der geteilten Platte jederseits einen Längskiel bildet; zweiter Ring als kleiner kurzer Halbring ausgebildet, nur oben sichtbar. Dritter Ring nach hinten und unten liegend am Grunde fast rechtwinklig nach vorn gebogen, so dass er mit seinem Ende bis an die Spalte des fünften Bauchringes reicht, am Ende eine unpaare bewegliche Klappe tragend.

Legeröhre des Weibchens gerade, nach hinten fernrohrartig vorstreckbar, chitinös, erstes und zweites Glied derselben ziemlich breit, drittes und viertes schmäler, letzteres am Ende mit einem Paar sehr kurzer Taster versehen. ♀ *ovipar.*

Eier : Fast cylindrisch, an dem unteren Ende etwas dicker und hier seitlich mit einem runden anliegenden braunen Knöpfchen versehen, am entgegengesetzten dünneren Ende etwas eckig abgesetzt.

Larven : Länglich walzenförmig, schwach gekrümmt, am hinteren Drittel etwas dicker. Kopfring klein, nach unten geneigt, mit zwei stark gekrümmten Mundhaken. Hinter den Haken die Mundgrube durch den Rand des Segmentes, der sich quer über die Basis der Haken hinzieht und flache lange Dornen trägt, begrenzt. Fühler dick, kurz, keulenförmig, am Grunde breit getrennt, fast horizontal nach aussen gerichtet, mit je zwei ocellenartigen Chitinringen. Unter den Fühlern jederseits ein kegeliger Wulst, beide letzteren in der Mitte mit einander verbunden und innen tief ausgehöhlt. Der Vorderrand

dieser Aushöhlung jederseits einen chitinisierten Bogen bildend und in der Mitte in eine Scheidewand beider Hohlwülste übergehend. Die Wülste an den Bogenrändern mit vier bis fünf Reihen scharfer kleiner Dornen besetzt. Zweiter bis elfter Ring in der Dorsal- und Ventrallinie ohne Warzen und Zwischenwülste, in der Laterallinie am zweiten bis vierten je drei, am fünften bis elften je zwei Seitenwülste. Zweiter Ring mit zwei grossen Vorderstigmen. Letzter Ring hinten mit einer Querspalte, von einer Oberlippe mit zwei Paar kegeligen Warzen und einer Unterlippe mit einem Paar solcher Warzen geschlossen. Stigmenplatten oval, nach unten breiter, dicht neben einander, mit je drei Stigmenöffnungen in den Arcaden. Letztere fast gerade, nach unten etwas convergierend, leicht geschlängelt. Jede Arcade aussen von einer dünnen Chitincuticula geschlossen, welche in der Mitte den Stigmenspalt offen lässt. Im Innern der Arcaden die Chitinstege, letztere paarig gelagert und mit ihren klauenartigen Enden den Aussenrand der Arcaden einnehmend, während sich ihr kegeliger innerer Fortsatz mit demselben Teile des gegenüberliegenden Steges in einer Zickzacklinie alternierend verbindet.

Bedornung: Erster Ring seitlich und unten dicht mit kleinen Dornen besetzt. Zweiter Ring am Vorderrande zart, dritter und vierter etwas stärker, fünfter bis achter stark, neunter und zehnter wieder schwächer bedornt oder nackt. Dornengürtel an den mittleren Ringen fünfreihig, in der Dorsallinie stets schmäler. Elfter Ring am Vorderrand oben nackt, unten klein bedornt. Seitenwülste bedornt; der obere achte bis zehnte, oder nur der zehnte, sowie oft der untere zehnte Seitenwulst nackt.

Lebensweise der Larven: Im Magen und Darm der *Proboscidea.*

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei bis drei Arten in Indien und Afrika.

1. *C. elephantis*, Cobbold, Cat. of Entozoa of the College of Surgeons, p. 24 (1866) (Indien).
   elephantis, Brauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 217, Taf. 3 (*Larve*) (1887); Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 64, p. 262, Taf. (*Imago*) ([1896] 1897). — **Taf. I, Fig. I, Ia, Ib.**
   Wohntier der Larve: *Elephas indicus*, Cuvier.
2. *C. elephantis africani seu loxodontis*, Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 64, p. 267 (1896) (Afr.).
   Nur die Larve. Wohntier der Larve: *Elephas africanus*, Blumenbach.
3. ? Blanchard, Bull. Soc. Ent. Fr. Vol. 9, p. 130, Fig. (1893) (Afrika).
   Nur die Larve. Wohntier der Larve: *Elephas africanus*, Blumenbach.

2. Genus SPATHICERA, Corti

Spathicera. Corti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 15, p. 144 (1895).

Charaktere. — Körper gross, oblong, glatt. Stirn breit, schwach behaart. Gesichtsrinne breit. Backenränder aufsteigend, das Gesicht etwas einengend. Fühler in *einer* Fühlergrube, erstes Glied klein, zweites breit, flach spatelförmig oder schuppenförmig, fast dreieckig convex, die Ränder vorgezogen, das dritte Glied glockenförmig bedeckend. Drittes Glied am Grunde mit langer, nackter nach Aussen gewendeter Borste und nach Corti mit eigenartigem, palpenförmigen Anhang, welcher aber nach Brauer zum zweiten Gliede gehört (ob diese Bildung Genus- oder Artmerkmal ist, erscheint ungewiss). Mund klein, Rüssel fehlend, Palpen zurückgezogen. Augen bis über die Hälfte des Untergesichts herabgehend. Ocellen fehlen.

Rückenschild viereckig, mit Quernaht. Flügel ohne Spitzenquerader, mit grossem, tief abgesetztem Afterlappen. Beine lang, stark, Klauen kräftig, Pulvillen rudimentär, fast fehlend.

Hinterleib länglich eiförmig, Legeröhre kurz, dick, gegliedert, diese und die Legeklappen ähnlich wie bei *Gastrophilus.*

Larve und *Lebensweise* unbekannt.

Es besteht die begründete Vermutung, dass dieses Genus identisch ist mit *Gyrostigma.*

Geographische Verbreitung der Art. - Die einzige bekannte Art bewohnt Afrika.

1. *Sp. pavesii*, Corti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2). Vol. 15, p. 144 (1894) (Boran Galla, Anata, Afrika).
   pavesii, Brauer, Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 104, p. 582, Taf. (1895). — **Taf. I, Fig. 8.**

3. Genus GYROSTIGMA, Brauer

Gyrostigma. Brauer, Ber. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 34, p. 269, Taf. 10 (1884).

Charaktere. — Imago unbekannt.

Larven : Walzenförmig, hinten abgestutzt. Kopfring klein. Zwei Paar Mundhaken, zwischen den gebogenen äusseren ein Paar gerade spitze Kiefer. Fühler ähnlich wie bei *Gastrophilus*, mit einem nicht ganz geschlossenen Chitinringe versehen, in diesem zwei ocellenartige Punkte liegend. Zweiter bis achter oder neunter Ring am Vorderrande der Oberseite mit drei bis vier alternierenden Dornenreihen, die z. T. am achten oder neunten Ring in der Mitte unterbrochen sind. Zehnter Ring mit ein bis zwei Reihen Dornen, in der Mitte mehr oder minder stark unterbrochen; am Vorderrande der Unterseite des zweiten bis zehnten Ringes drei, zuweilen auch vier alternierende Dornenreihen. Zwischen dem vierten und neunten Segment in der Laterallinie fünf spindelförmige Zwischenwülste, die drei ersten zwei bis fünf, der vierte keine bis drei oder vier Dornenwarzen tragend, fünfter Seitenwulst unbedornt.

Arcaden der Hinterstigmen jederseits drei im Zickzack gewundene Bänder bildend, oft variierend und selten abnorm gebildet, sodass auf einer Seite nur zwei Arcaden ausgebildet sind.

Auf der inneren Stigmenfalte acht Warzen, vier auf der dorsalen Hälfte der inneren Stigmenfalte in ziemlich gleichen Abständen von einander und vier auf der ventralen Seite gelegen; von den letzteren die beiden mittelsten genähert.

Alles Uebrige wie bei *Gastrophilus*.

Lebensweise der Larven : Im Magen des *Rhinoceros*.

Anmerkung. — Zu diesem Genus gehört wahrscheinlich *Spathicera* als Imago.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus dem Indischen Archipel und Afrika.

1. *G. sumatrensis*, Brauer, Ber. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 34, p. 269, Taf. 10 (1884) (Sum.). — **Taf. I, Fig. 6.**
   sumatrense, Enderlein, Sitz. Akad. Wiss. Wien, Vol. 108, p. 235, Taf. 1-3 (1899); Arch. f. Naturg. Beih. p. 23, Taf. 1, Fig. 2 (1901).
   syn. G. sumatrense, Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Bd. 56, p. 159 (1889).
   Wohntier der Larve : *Rhinoceros sumatrensis*, Cuvier, et *lasiotis*, Sclater.
2. *G. rhinocerontis bicornis*, Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien. Vol. 64, p. 261, Taf. Fig. 19 (1896) (Deutsch-Ost-Afrika). — **Taf. I, Fig. 7.**
   rhinocerontis bicornis, Enderlein, Sitz. Akad. Wiss. Wien, Vol. 108, p. 235, Taf. 1-3 (1899); Arch. f. Naturg. Beih. 23, Taf. 1, Fig. 3-8 (1901).
   Wohntier der Larve : *Rhinoceros bicornis*, Linné, et *simus*, Burchell.
3. *G. conjungens*, Enderlein, Arch. f. Naturg. Beih. p. 23, Taf. 1, Fig. 1, 9-13 (1901) (Mto Nairobi, Kilimandscharo, Afrika).
   Wohntier der Larve : *Rhinoceros bicornis*, Linné.

4. Genus GASTROPHILUS, Leach

Gastrophilus. Leach, Gen. Spec. Eprob. Ins. Edinburgh (1817); Mem. Werner Soc. Edinburgh, Vol. 2, p. 568 (1818).

Gastrus. Meigen, Syst. Beschr. europ. zweifl. Ins. Hamm, Bd. 4, p. 179 (1824).

Oestrus. Linné et Autorum.

Charaktere. — Kopf halbkugelig. Stirne breit, etwas vorgezogen. Fühlergrube herzförmig, längs der Mitte durch eine schmale scharfe Leiste in zwei dicht nebeneinanderliegende Kammern geteilt. Diese Trennungsleiste nach unten verlängert als schmale von den Backenrändern begrenzte Furche, eine Längsrinne im Gesicht bildend. Backen und Untergesicht blasig aufgetrieben.

Augen klein, getrennt. Drei Ocellen vorhanden. Mundgrube klein, rundlich. Rüssel stark rudimentär. Taster klein, kurz, kugelig.

Fühler am Grunde dicht beisammenstehend, erstes Glied klein, zweites kurz oder ziemlich lang, meist becher- oder schalenförmig, drittes Glied kurz, linsenförmig oder kugelig. Borste lang, nackt.

Rückenschild rundlich. Flügel ohne Spitzenquerader, d. h. die vierte und die fünfte Längsader laufen in leichtem Bogen bis zum Hinterrande des Flügels aus. Beine zart, oft lang. Klauen schlank, leicht gekrümmt. Pulvillen gross.

Hinterleib von verschiedener Gestalt, beim Weibchen häufig durch den gefüllten Eierstock aufgetrieben erscheinend. Hypopygium bei den einzelnen Arten verschieden gebaut. Legeröhre gross bis sehr klein, rudimentär oder im Basalteil vom sechsten Hinterleibsringe gebildet; dieser in eine grössere am Rande nach unten umgeschlagene Rücken- und kleinere Bauchplatte geteilt. Der zweite Teil der Legeröhre cylindrisch, an der Rückenseite gespalten, nach der Bauchseite umgeschlagen. Am hinteren Ende desselben die Legeklappen. Diese von verschiedener Grösse, zwei dünnere, hornartige, parallelgestellte Blätter bildend, deren unterer Rand winklig nach aussen geschlagen und horizontal. Der horizontale Teil am vorderen Ende stark im Bogen ausgeschnitten und am Aussenrande aufgerollt, oft scheinbar eine pfeilartige, hohle Spitze bildend. ♀ *ovipar*.

Eier : Von verschiedener Gestalt, meist compress kegelförmig, an der Spitze mit knopfartigem Anhang oder stielartigem Fortsatz versehen, am entgegengesetzten Ende ein oft schief liegender, rundlicher oder ovaler Deckel.

Larven : Am vorderen Ende schmäler als am hinteren, gerade abgestutzten. Erster oder Kopfring klein mit zwei grossen Mundhaken und dem dazwischenliegenden geraden spitzigen Kiefernpaar. Fühler kurz, mit einem ocellenartigen Chitinring, an der Basis zusammenstossend. Zweites Segment mit dem ersten verschmolzen, an der Grenze zwischen diesem und dem dritten Ringe die sehr kurzen Vorderstigmen. Dritter bis zwölfter Ring mit Dornenkränzen am Vorderrande, ohne Seitenwülste. Letzter Ring abgestutzt, klein, mit einer breiten, von wulstigen Lippen begrenzten Querspalte, zur Atmungshöhle führend. An der inneren Wand der Höhle zwei Stigmenplatten, diese nierenförmig und je drei concentrische quergestreifte Bögen, Arcaden, tragend.

Puppen : In der Form der stark contrahierten Larven, die hintere Stigmenplatte eingezogen, die Vorderstigmen vorgestreckt.

Lebensweise der Larven : Im Magen und im Darmkanal von *Perissodactyla*, *Equidae*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die zwölf bis vierzehn Arten bewohnen Europa, Asien, Afrika und Amerika.

1. *G. equi*, Fabricius, Syst. Antl. p. 288 (4) (1805) (Europa, Asien, Afrika, Amerika). — **Taf. I, Fig. 2, 2a, 2b.**

equi, Brauer, Mon. Oestr. p. 68, Taf. 1, Fig. 1; Taf. 5, Fig. 1; Taf. 7, Fig. 1, 2, 3.
syn. bovis, Linné, Fauna Suec. Vol. 2, p. 1730 (1761).
intestinalis, De Geer, Ins. Vol. 6, p. 117, 1. Tab. (1776).
antilopes, p. p. Pallas, Itinerar. Vol. 1, Append. p. 475, nº 78 (1779).
haemorrhoidalis, Gmelin, Syst. Nat. Vol. 5, p. 2810 (4) (1788).
haemorrhoidalis, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 2286 (1803).
gastricus major, Schwab, Die Oestraciden, p. 31, (1840).
gastricus vulgaris, Schwab. Verzeichn. Anat. path. Praep. d. Veterin. Schule München, ed. 2, p. 88 (1841).
var. bengalensis, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 25 (1843).
var. asininus, Brauer, Mon. Oestr. p. 71 (1863).

Wohntier der Larve : *Equus caballus*, Linné, *var. asininus : Equus asinus*, Linné.

2. *G. inermis*, Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, p. 464 (1858) (Oesterreich-Ungarn).
inermis, Brauer, Mon. Oestr. p. 73, Taf. 1, Fig. 2; Taf. 7, Fig. 8 (1863).
Wohntier der Larve : *Equus caballus*, Linné.

3. *G. pecorum*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 230 (2) (1794) (Europa). — **Taf. I, Fig. 3, 3a.**
pecorum, Brauer, Mon. Oestr. p. 75, Taf. 1, Fig. 4; Taf. 7, Fig. 5 (1863).
syn. vituli (♂), Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 230 (4) (1794).
bovis, var. β Linné, Fauna Suec. (ed. 2), 1730 β (1761).
equi, var. β Clark, Essay on the Bots, London, p. 66 (1815).
jubarum (♂), Meigen, Syst. Beschr. Vol. 4, p. 179 (1824).
gastricus maior, var. β Schwab, Verz. Anat. path. Praeparate Vet. Mus. München, (ed. 2), p. 88 (1841).
ferruginatus, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 3. p. 978 (1843).
veterinus, var., Joly, Rech. Oestr. p. 293 (1846).
selysii, Cartier, Rev. Mag. Zool. (1842).
Wohntier der Larve : *Equus caballus*, Linné.

4. *G. flavipes*, Olivier, Encycl. Méthod. Vol. 8, p. 467, 12 (1811) (Dalmatien, Spanien, Kleinasien, Abukir, Sudan Suakim [Nord-Afrika]).
flavipes, Brauer, Mon. Oestr. p. 80, Taf. 1, Fig. 6 (1863).
syn. pallens (♀), Bigot, Bull. Soc Ent. Fr. 1884, p. 58 (1884); Brauer, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, Bd. 106, Abt. 1, p. 332 (1897).
Wohntier der Larve : *Equus asinus*, Linné.

5. *G. lativentris*, Loew, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, p. 465 (1858) (Kurland).
latriventris, Brauer, Mon. Oestr. p. 81, Taf. 1, Fig. 3; Taf. 5, Fig. 3 (1863).
Wohntier der Larve unbekannt.

6. *G. haemorrhoidalis*, Linné, Fauna Suec. (ed. 2), 1733 (1761) (Europa, Nord-Amerika).
haemorrhoidalis, Brauer, Mon. Oestr. p. 83, Taf. 1, Fig. 5, Taf. 7, Fig. 4 (1863).
syn.? ani equorum, Linné Fauna suec. (ed. 1.) 1028 (1746).
? equi, var. β *haemorrhoidalis*, Fabricius, Ent. Syst. Bd. 4, p. 232-7 (1794).
Wohntier der Larve : *Equus caballus*, Linné.

7. *G. nasalis*, Linné, Syst. Nat. Vol. 2, p. 969, 3 (1766) (Europa [Oesterreich, Ungarn, Deutschland], Nord-Amerika).
nasalis, Brauer, Mon. Oestr. p. 86, Taf. 1, Fig. 7; Taf. 7, Fig. 6 (1863).
syn. veterinus, Clark, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, 3, p. 328, 4 (1797).
salutiferus, Clark, Essay on the Bots. London, Suppl. 1 (1815).
Clarkii, Leach, Eprobosc. Ins. p. 2 (1817).
salutaris, Meigen, Syst. Beschr. Bd. 4, p. 176-3 (1824).
jumentorum, Meigen, ibidem, p. 179-6 (1824).
duodenalis, Schwab, Die Oestraciden, p. 35 (1840).
nigritus, Zetterstedt, Dipt. Scand. Bd. 3, p. 981-6 (1843)
veterinus, Brauer, Ent. Zeit. Wien, Bd. 5, p. 300 (1886).
? equi var. α *nasalis*, Fabricius, Ent. Syst. Bd. 4, p. 232-7.
Wohntier der Larve : *Equus caballus*, Linné.

8. *G. subjacens*, Walker. Dipt of the Coll. of Brit. Mus. (1853) (Neu-Schottland [Nord-Amerika]).
subjacens, Brauer, Mon. Oestr. p. 90 (1863).
? syn. zu G. nasalis, Linné ?
Wohntier der Larve unbekannt.

9. *G. nigricornis*, Loew, Ent. Mon. Wien, p. 38 (1863) (Die Krim [Bessarabien]).
nigricornis, Brauer, Mon. Oestr. p. 90, Taf. 1, Fig. 8; Taf. 5, Fig. 2 (1863).
Wohntier der Larve unbekannt.

10. Imago unbekannt, Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 64, p. 12 (1896) (Am oberen Bubu, nördlich Irangi, Afrika).
Wohntier der Larve : *Equus böhmi*, Matschie.

11. Imago unbekannt, Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 64, p. 13 (1896) (Am oberen Bubu, nördlich Irangi, Afrika).
Wohntier der Larve : *Equus böhmi*, Matschie.

12. Imago unbekannt. Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 64, p. 13 (1896) (Am oberen Bubu, nördlich Irangi, Afrika).

Wonntier der Larve : *Equus böhmi*, Matschie.

Es sind ferner Larven im *Equus Zebra*, Linné, Karsch, Ent. Zeit. Berlin, Sitzungsber. p. 21 (1887), sowie in *Equus Onager*, Pallas, Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Bd. 64, p. 14 (1897) aufgefunden worden.

2. GRUPPE. OESTRINÆ CAVICOLÆ

5. GENUS CEPHALOMYIA, MACQUART

Cephalomyia. Macquart, Dipt. Exot. (Mém. Soc. Sc. Lille) p. 182, Vol. 2, 3me part. p. 25 (1843).

Charaktere. Kopf blasig, Scheitel beim Männchen schmäler als beim Weibchen. Wangen schmal. Lunula breit halbmondförmig, sich nach unten zunächst breit und flach fortsetzend, dann, unterhalb der Fühlergruben, als schmaler Streif (Leiste) bis zum Mundrand verlängert. Fühlergruben breit getrennt. Fühler in zwei vollständig gesonderten Fächern liegend. Fühler sehr klein, die beiden ersten Glieder napfförmig, das dritte länglich linsenförmig, etwas nach innen und unten gebogen. Fühlerborste ziemlich lang, nackt.

Augen getrennt, drei Ocellen vorhanden.

Untergesicht mit breitem Gesichtsschild. Backen von den Wangen durch einen einspringenden Winkel geschieden, blasig gewölbt. Mundgrube seicht.

Rüssel rudimentär, an der Spitze flach und gespalten; Taster klein, kugelig.

Rückenschild fast quadratisch. Flügel ziemlich klein, länger als der Hinterleib. Zweite bis vierte Längsader fast gleich lang, vor dem letzten Flügelviertel zugleich endend. Spitzenquerader vorhanden, senkrecht zum Längsdurchmesser des Flügels, an der Beugung ohne Aderanhang. Hinterrandzelle geschlossen, kurz gestielt. Spitzen- und hintere Querader schief, dem Flügelrande parallel. Schüppchen gross. Beine kurz.

Hinterleib kurz, hinten abgestutzt.

Larven : Vorn breiter als hinten. Mundhaken gross, nach abwärts gerichtet, zwischen denselben ein schmaler Wulst. Fühler am Grunde breit getrennt, kurz kegelförmig, seitlich und neben den Mundhaken liegend, an der Spitze mit *einem* ocellenartigen Chitinringe. Oben und neben den Fühlern im Halbbogen vier halbkugelige Wülste. Vorderstigmen im Verhältniss zu anderen Gattungen ziemlich gross. An den Seiten der Ringe je drei oft weniger deutliche Seitenwülste. Die Ringe mit einem Gürtel von grossen, weichen, kegeligen Dornenwarzen versehen. Stigmenplatten in einer engen Höhle des letzten Ringes, halbmond- oder nierenförmig; die falsche Stigmenöffnung am Innenrande der Platte eingelassen.

Puppen : Oben stark gewölbt, von vorn nach hinten convex, unten in derselben Richtung concav. Hintere Stigmenplatten verborgen.

Lebensweise der Larven : In der Nase der *Tylopoda* und der *Cavicornia* (1).

Geographische Verbreitung der Art. — Die eine bekannte Art bewohnt Süd-Europa und Nord-Afrika.

(1) Letzteres nicht ganz authentisch.

1. *C. maculata,* Wiedemann, Aussereurop. zweiflügl. Ins. Hamm II, 256.2 (1830) (Ungarn, Süd-Europa, Nord-Afrika). — **Taf. 2, Fig. 9, 9a.**

maculata, Brauer, Monographie, Oestr. p. 163, Taf. 3, Fig. 4, VII, fig. 9 (1863).

syn. libycus, Clark, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, 2, p. 92 (1843).

? *titillator,* Clark, Essay supplementary sheet, 2, verso, Taf. 2, Fig. 22 (1816).

Wohntier. *Camelus dromedarius* Linné, *bactrianus* Linné, *Bos bubalus* Linné (?)

6. Genus OESTRUS, Linné

Oestrus. Linné, Fauna suecica (ed. 2) (1761).

Cephalomyia. Macquart, Dipt. exot. (Mém. Soc. Scient. Lille), p. 182, Vol. 2, 3me part. p. 25 (1843).

Charaktere. — Kopf halbkugelig. Stirne gewölbt, über die Augen stark vortretend, am Hinterrande mit stark wulstig vortretendem Schläfenrand. Wangen von der Stirn abfallend, unten durch eine bogige Kante von der blasigen Backe geschieden. Fühlergrube kurz, nach oben unter dem Stirnrand tief eingesenkt, längs der Mitte mit rudimentärer Trennungsleiste. Diese nach unten in eine Gesichtsleiste verlängert, Fühlergrube von einem leistenartigen Rande gesäumt und so eine Gesichtsrinne bildend. Untergesicht blasig aufgetrieben. Fühler klein; erstes und zweites Glied sehr klein, cylindrisch oder napfförmig; drittes grösser als beide zusammen, kugelig, mit langer, nackter Borste. Augen getrennt, bis zur Hälfte des Kopfes herabgehend. Drei Ocellen. Mundgrube klein, seicht. Rüssel sehr klein, rudimentär, an der Spitze flach und gespalten: Taster klein, kugelig.

Rückenschild länglich viereckig. Flügel mit Spitzenquerader ohne Aderanhang. Erste Hinterrandzelle geschlossen und gestielt. Spitzen- und hintere Querader schief, dem Flügelrande parallel. Beine zart und kurz, Klauen klein, Pulvillen ziemlich klein.

Hinterleib eiförmig, Bauch und Hinterleibsende mit feinen längeren Haaren. Genitalien des Männchens vortretend mit zwei kugeligen Höckern, Legeröhre vertieft liegend.

Larven: Körper walzig, vorn dünner als hinten, unten flach, oben convex. Erster Ring klein und sehr kurz. Mundhaken gross, nach unten gerichtet, am Grunde dicht beisammenstehend. Fühler kurz, stumpf, häutig, am Grunde breit getrennt, an der Spitze mit zwei ocellenartigen Chitinringen. Körper seitlich jederseits mit zwei Reihen Wülsten, die oberen von den unteren durch eine Zickzacklinie getrennt.

Letzter Körperring kurz, oben abgestutzt mit wulstigem halbkreisförmigem Rande, unten mit einem breiten, nur wenig über den oberen nach hinten hinausragenden wulstigen Nachschieber. Letzterer zweiteilig, oben aus zwei Querwülsten bestehend, unten halbkreisförmig, am freien Ende mit zwei kugeligen fleischigen Knötchen. Hintere Stigmenplatten in einer Spalte verborgen, unregelmässig fünfseitig oder rundlich. Die falsche Oeffnung ganz von der Spalte eingeschlossen.

Lebensweise der Larven: In der Nase und Stirnhöhle des *Cavicornia.*

Geographische Verbreitung der Arten. — Die bekannten Arten bewohnen Europa, Asien, Afrika, Amerika, Australien.

1. *Oe. ovis,* Linné, Fauna suecica (ed. 2), no 1734 (1761) (Europa, Asien, Afrika, Amerika, Australien). — **Taf. 1, Fig. 5, 5a.**

ovis, Brauer, Mon. Oest. p. 151, Taf. 3 Fig. 1; Taf. 7 Fig. 10 (1863).

syn. ovinus, Fischer, Disp. Observationes de Oestro. Leipz. Vol. 3 Taf. 2 (1787).

nasalis ovinus, Numan, Tijdskr. v. d. Wetensk. Deel 4, p. 133, Taf. 1, 2 (1851).

Wohntier der Larve: *Ovis aries* Linné, *Capra hircus* Linné.

2. *Oe. variolosus,* Loew, Ent. Mon. Wien, Vol. 1, p. 15 (1863) (Süd-Afrika).

variolosus, Brauer, Mon. Oestr. p. 156, Taf. 3 Fig. 2 (1863).

Wohntier der Larve: *Antilope* spec.

3. *Oe. argali*, Brauer, Mon. Oestr. p. 160, 281 (1863) (Afrika).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Ovis argali*, Pallas.

4. *Oe. antilopes gutturosae*, Brauer, Mon. Oestr. p. 161, 281 (1863) (Afrika).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Antilope gutturosa*, Pallas.

5. Imago unbekannt, Brauer, Denkschr. Akad. Wien, Bd. 64, p. 260 (1896) (Gurin, Ost-Afrika).
Wohntier der Larve : *Alcelaphalus cokei*, Günther.

6. Imago unbekannt, Brauer, Denkschr. Akad. Wien, Bd. 64, p. 260 (1896) (Gurin, Ost-Afrika).
Wohntier der Larve : *Alcelaphus cokei*, Günther.

7. Imago unbekannt, Brauer, Denkschr. Akad. Wien, Bd. 64, p. 261 (1896) (Waboni, Ost-Afrika).
Wohntier : *Antilope* spec.

8. Imago unbekannt, Blanchard, Bull. Soc. Ent. p. Fr. p. 133 (1893) (Zambese).
Imago unbekannt, Brauer, Denkschr. Akad. Wien, Bd. 64, p. 261 (1896).
Wohntier : *Boselaphus lichtensteini*, Peters.

Ausser diesen sind nicht genau beschriebene Larven bekannt aus *Antilope gnu* Zimmermann, *gorgon* Griffith und *lunata* Griffith (cf. Brauer, Mon. Oestr. p. 150 (1863).

7. Genus RHINOESTRUS, Brauer

Rhinoestrus. Brauer. Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 289 (1886).

Charaktere. — Dieses Genus gleicht dem Gen. *Oestrus*, jedoch ist das Rüsselrudiment lang, leistenförmig, zwischen den Tastern nach hinten und unten durchlaufend, länger als die Taster. Hinterleib grob-warzig, kahl, nur mit sehr kurzen Haaren.

Larven : Körper elliptisch, oben stark convex, unten platt. Fühler kegelförmig, abgestumpft, am Grunde breit getrennt, mit zwei ocellenartigen Chitinringen. Vorderstigmen nicht vortretend. Vierter bis zehnter Körperring mit dorsalen Zwischenwülsten, zweites bis elftes Segment mit mehr oder minder starken Seitenringen. Auf der Oberseite der vorderen Segmente mit Dornengürteln, auf der Unterseite alle Ringe mit Ausnahme des letzten mit einem mehrreihigen Dornengürtel. Letzter Körperring wie bei Gen. Oestrus gebildet, Nachschieber kurz, mit zwei kegelförmigen Warzen. Stigmenplatten halbmond- oder kreisförmig, die falsche Stigmenöffnung am Innenrande jeder Platte eingelassen. Stigmenspalte eng und tief.

Puppen : Vorderstigmen nicht vortretend, Stigmenhöhle eingezogen, oberer Lippenwulst des letzten Ringes herabgeschlagen, untere Lippe und Nachschieber geschrumpft.

Lebensweise der Larven : In das Nase der *Perissodactyla*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die beiden bekannten Arten bewohnen Europa, Asien und Afrika.

1. *R. purpureus*, Brauer, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 8, p. 457 (1858) (Oesterreich, Andalusien, Brussa, Kaukasus). — **Taf. 1, Fig. 4.**
purpureus, Brauer, Mon. Oestr. p. 158, Taf. 3 Fig. 3 ; Taf. 4 Fig. 2 (1863) ; Brauer, Wien, Ent. Zeit. Vol. 5, p. 289, Taf. 4 (1886).
Wohntier der Larve : *Equus caballus*, Linné.

2. *R. hippopotami*, Grünberg, Sitzb. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 35, Taf. (1904). Ngaundere, Hinterland von Kamerun, Afrika).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Hippopotamus amphibius*, Linné.

8. Genus PHARYNGOBOLUS, Brauer

Pharyngobolus. Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 879, Taf. 19 (1866).

Charaktere. — Imago unbekannt.

Larven : Walzenförmig, etwa doppelt so lang als breit, oben stark, unten schwach gewölbt, das hintere Ende kaum schmäler als das vordere. Mundhaken kräftig, klauenförmig, zwischen ihnen die papillenartige Oberlippe. Fühler klein mit je drei ocellenartigen Chitinringen an der Spitze. Vorderstigmen tief eingezogen. Am zweiten bis achten Ringe jederseits drei Paar Seitenwülste, am neunten und zehnten zwei Paar Seitenwülste. Dornengürtel oben und unten nicht zahlreich, aus grösseren und kleineren hakenartig gekrümmten Dornen bestehend. Letzter Ring mit halbkreisförmigem wulstigem Oberrande, darunter tief ausgehöhlt und mit zweiteiliger, durch eine Querfurche getrennter Unterlippe. Nachschieber sehr kurz, mit kleinen Warzen. Stigmenspalte eng und tief. Hintere Stigmenplatten nieren- oder halbmondförmig, die falsche Oeffnung am Innenrande jeder Platte eingelassen.

Puppen : Vorderstigmen als gelbe, gekrauste Knöpfchen vortretend, Hinterstigmen tief eingezogen, Ober- und Unterlippe des letzten Ringes nur eine schmale Querspalte freilassend.

Lebensweise der Larven : im Schlunde der *Proboscidea*.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art bewohnt Afrika.

1. *africanus*, Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 879, Taf. 19 (1866) (Afrika).
   Imago unbekannt.
   Wohntier der Larven : *Elephas africanus*, Blumenbach.

9. Genus PHARYNGOMYIA, Schiner

Pharyngomyia. Schiner, Wien. Ent. Mon, Vol. 5 (1861).

Charaktere. — Kopf halbkugelig. Scheitel stark blasig erhaben, Stirn stark gewölbt, zwischen den Augen halbkugelig vortretend. Backen stark blasig, von den ziemlich breiten Wangen nicht scharf getrennt. Augen klein, getrennt. Fühlergrube herzförmig, nach unten in eine schmale Rinne bis zum Munde verlängert. Trennungsleiste oben sehr schmal und flach. Fühler am Grunde durch die T-förmige Lunula getrennt, kurz. Erstes Glied sehr kurz; zweites napfförmig, compress; drittes beim Männchen nicht grösser als die beiden ersten, linsenförmig, beim Weibchen grösser als diese, eiförmig. Fühlerborste nackt. Mundgrube flach eingedrückt; Rüssel klein, kurz; Taster gross, dickkolbig mit dünner Basis, am Ende beborstet.

Thorax beinahe kugelig. Flügel mit Spitzenquerader, an der Beugung derselben ein kleiner Aderanhang. Erste Hinterrandzelle offen. Hintere Querader von der Spitzenquerader entfernt. Schüppchen gross. Beine nicht besonders lang.

Hinterleib kugelig herzförmig, letzter Ring sehr klein. Hypopygium klein, Legeröhre sehr kurz, häutig, fast rudimentär.

Körper fast nackt, kurz borstig behaart.

Larven : Walzenförmig, vorn etwas dicker. Kopfring klein. Mundhaken gross. Fühler am Grunde breit voneinander getrennt, mit zwei ocellenartigen Chitinringen am Ende. Vorderstigmen deutlich, als zwei gelbbraune Knöpfchen vortretend. Am Vorderrand der Ringe Reihen von Dornenwarzen, ebenso an der Seite des Hinterrandes des vierten bis neunten Ringes.

Letzter Ring oben mit dickem, fast kreisförmigem wallartigem Rand. Hintere Stigmenplatten halbmondförmig, sehr schief gestellt, die falsche Stigmenöffnung am Rande der Platte eingelassen.

Stigmenplatten schwarzbraun, glatt, glänzend, mit wenigen feinen Furchen. Nachschieber kegelförmig. ♀ *larvipar*.

Puppen : Länglich eiförmig, vorn schmäler; Vorderstigmen deutlich, Hinterstigmen verborgen.

Lebensweise der Larven : In der Pharynx von *Cervidae*.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art kommt in ganz Europa vor.

1. *Ph. picta*, Meigen, System. Beschr. Bd. 5. p. 172 (1824) (Europa). — **Taf. 2, Fig. 10.**
picta, Brauer, Mon. Oestr. p. 178, Taf. 3, Fig. 7; Taf. 7, Fig. 11 (1863).
syn. cervi, Clark, The Zoologist 1847 (1) (1848).
Wohntier der Larve : *Cervus elaphus*, Linné.

10. Genus CEPHENOMYIA, Latreille

Cephenomyia. Latreille, Fam. Nat. Règne Anim. (1825).

Charaktere. — Kopf halbkugelig, meist breiter als der Thorax, letzterer nur durch die Behaarung breiter erscheinend. Scheitel mässig gewölbt, Stirne wulstig abgerundet. Fühlergrube herzförmig, unten in eine seichte schmale Furche übergehend; Trennungsleiste nur oben zwischen der Fühlerbasis deutlich. Backen etwas blasig, durch den dichten Bart verdeckt, von den Wangen durch eine Furche deutlich geschieden. Fühler kurz, dick, die beiden ersten Glieder klein, das dritte beim Männchen klein, fast kugelig, beim Weibchen grösser, länglich eiförmig. Borste nackt. Augen von verschiedener Grösse, getrennt. Mundgrube seicht; Mundteile von der Behaarung verdeckt. Rüssel kurz, mit kleiner zweiklappiger Saugscheibe. Taster kolbenförmig, an der Spitze behaart.

Thorax fast kugelig. Flügel nicht sehr lang. Spitzenquerader vorhanden, mit Aderanhang. Erste Hinterrandzelle offen. Hintere Querader von der Spitzenquerader entfernt. Schüppchen gross. Beine kurz, dick und kräftig. Pulvillen gross.

Hinterleib halbkugelig. Letzter Ring sehr gross, halbkreisförmig. Hypopygium breit und gross. Legeröhre häutig, sehr kurz oder rudimentär. Stark behaarte Arten. ♀ *larvipar*.

Larven : Walzig-keulenförmig, vorn etwas breiter. Oberseite gewölbt, Unterseite flach. Mundhaken gross, klauenförmig, zwischen ihnen eine Spalte und eine weiche Oberlippe. Fühler stumpf kegelförmig, an der Basis zusammenstehend mit zwei ocellenartigen Hornringen an der Spitze. Vorderstigmen klein, deutlich.

Am Vorderrand der Ringe Reihen von Dornenwarzen, ausserdem, je nach den Arten verschieden, noch mit anderweitiger Bedornung. Die Ringe durch Furchen in verschiedene Teile abgegrenzt, hierdurch am Vorderrande der Segmente ein Zwischenwulst entstehend, dieser meist durch besondere Bedornung von der übrigen Oberfläche abstechend. Letzter Ring kurz, hinten oben quer abgestutzt mit ringförmigem Wulst, unten in einen kegelförmigen Nachschieber ausgezogen. Der Nachschieber zweiteilig, oben aus einem queren nackten Wulst mit einem kleinen Knötchen an jeder Seite gebildet, unten bedornt.

Hintere Stigmenplatten halbmond- oder nierenförmig, die falsche Stigmenöffnung am Innenrande der Platte.

Puppen : Vorderstigmen nicht vortretend, Hinterstigmen frei aufgeschlagen und vom Nachschieber abgebogen.

Lebensweise der Larven : In der Rachenhöhle, am weichen Gaumen, an der *Tuba Eustachii*, am Zungengrunde, selten im Kehlkopf von *Cervidae*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die sieben bekannten Arten bewohnen Europa und Amerika.

1. *C. rufibarbis*, Meigen, Syst. Beschr. Bd. 4, p. 172 (1824) (Europa).
C. rufibarbis, Brauer, Mon. Oestr. p. 194, Taf. 3, Fig. 9; Taf. 6, Fig. 6; Taf. 9, Fig. 2, 4, 5, 6 (1863).
syn. C. auribarbis, Meigen, Syst. Beschr. Bd. 4, p. 171 (1824).
? cervi, Schrank, Fauna Boica, p. 2290 (1803).
Wohntier der Larve : *Cervus elaphus*, Linné.

2. *C. ulrichii*, Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 10, p. 653 (1860); Mon. Oestr. p. 199, Taf. 3, Fig. 8; Taf. 9, Fig. 7 (1863) (Ostpreussen).
Wohntier der Larve : *Cervus alces*, Linné.

3. *C. trompe*, Linné, Fauna Suec. (ed. 2), n° 1722 (1761) (Lappland). — **Taf. 2, Fig. 12.**
trompe, Brauer, Mon. Oestr. p. 203, Taf. 3, Fig. 11 (1863); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 25, p. 77 (1875).
Wohntier der Larve : *Rangifer tarandus*, Linné.

4. *C. stimulator*, Clark, Essay on the Bots, London, Suppl. 1, p. 69 (1815)(Mitteleur.).—**Taf. 2, Fig. 11.**
stimulator, Brauer, Mon. Oestr. p. 206, Taf. 3, Fig. 10; Taf. 9, Fig. 8 (1863).
syn. microcephalus, Clark, Essay on the Bots, London, Suppl. 1, p. 37 (1815).
cervi capreoli, Hennig, Allg. Deutsche Nat. Zeit. Iris, Dresden (1855).
biangulatus, Cooke, The Zoologist, p. 54 38 (1857).
Wohntier der Larve : *Cervus capreolus*, Linné, *pygargus*, Pallas.

5. *C. phobifer*, Clark, Essay on the Bots, London, Suppl. 1, p. 69 (1815) (Neu-Georgien [Amerika]).
phobifer, Brauer, Mon. Oestr. p. 213 u. 291, Taf. 5, Fig. 11 (1863).
Wohntier der Larve unbekannt.

Es ist fraglich, ob diese Art zum Genus *Cephenomyia* oder *Hypoderma* gehört.

6. *C. macrotis*, Brauer, Mon. Oestr. p. 213, 279, Taf. 9, Fig. 9 (1863) (Nord-Amerika).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Cervus macrotis*, Say.

7. *C. mexicana*, Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 547 (1894) (Mexico).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Cervus mexicanus*, Gmelin.

3. GRUPPE. OESTRINÆ CUTICOLÆ

11. Genus OESTROMYIA, Brauer

Oestromyia. Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 10 (1860).

Charaktere.— Kopf so breit als der Rückenschild. Scheitel eben, Stirn breit, wenig vorgezogen. Wangen schmal, nur durch eine vorspringende Leiste angedeutet. Backen stark blasig. Fühlergrube durch eine breite flache Trennungsleiste in zwei tiefe ovale Fächer geschieden. Trennungsleiste nach unten zu einem breiten, rundlich gewölbten, nackten, glatten Gesichtsschild erweitert. Fühler wenig aus der Fühlergrube hervorragend. Erstes Glied klein, zweites schalenförmig, drittes fast kugelig mit langer, feiner, nackter Borste. Augen getrennt, klein.

Mundgrube eine längliche Furche bildend. Rüssel zylindrisch, häutig, am Vorderrand hornig, mit kleinem, halbkugeligem Saugpolster. Taster am Grunde des Rüssels zweigliedrig, das Endglied kugelig.

Thorax kugelig. Flügel mit Spitzenquerader ohne Aderanhang an der Beugung der vierten Längsader, Spitzenquerader und hintere Querader fast in einer Linie verlaufend, dem Hinterrande parallel. Schüppchen sehr gross.

Beine lang und dünn, Pulvillen gross.

Hinterleib herzförmig, plattgedrückt. Letzter Ring beim Männchen klein, halbmondförmig, auf der Unterseite gelegen. Legeröhre schon aus dem fünften und sechsten Ring gebildet, lang, viergliedrig, telescopartig ausstreckbar.

Körper fast nackt, kurzborstig. ♀ *ovipar.*

Larven : Körper kurz oval, vorn dünner, Mundhaken sehr klein, hakig. Fühler dicht nebeneinander stehend mit zwei ungleichen ocellenartigen Chitinringen. Vorderstigmen punktartig. Haut mit rundlichen schuppenartigen Warzen, letztere am Vorderrande der Segmente Gürtel bildend. Letzter Hinterleibsring frei, dem vorhergehenden eng ansitzend und von diesem durch eine Furche getrennt. Stigmenplatten frei, auf einer leicht concaven Fläche, halbkreisförmig oder unregelmässig vierseitig. Die falsche Oeffnung in der Mitte der Platte eingelassen.

Lebensweise der Larven : In Dasselbeulen unter der Haut von *Rodentia.*

Geographische Verbreitung der Arten. — Die beiden bekannten Arten bewohnen Europa und Asien.

1. *Oe. satyrus,* Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, p 462, Taf. 10 (1858); Mon. Oestr. p. 143, id. 270, Taf. 2, Fig. 7, Taf. 5, Fig. 10 (1863); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 14, p. 891, Taf. 21B (1864) (Mitteleuropa, Alpen). — **Taf. 2, Fig. 15.**

   Wohntier der Larve : *Hypudaeus arvalis,* Linné.

2. *Oe. leporina,* Pallas, Novae species quadrupedum e glirium ordine Erlangen, p. 50 (1778).

   leporina, Brauer, Mon. Oestr. p. 145, Taf. II, Fig. 8 (1863); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 16, p. 647 1866) (Sibirien am Altai, Lanakpass in Ostindien).

   Wohntier der Larve : *Lagomys alpinus,* Pallas; *Lagomys Curzoniae,* Hodgson.

12. Genus DERMATOESTRUS, Brauer

Dermatoestrus. Brauer, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Bd. 101, p. 12, Taf. 1 (1892).

Charaktere. — Imago unbekannt.

Larven : Körper dick oval. Kopfring klein. Ein Paar Mundhaken, breit getrennt, ziemlich flach gebogen und platt, dick. Fühler breit getrennt, klein, kegelig, weich mit je einem ocellenartigen Chitinringe an der Spitze. Ueber den Fühlern vier Wülste. Vorderstigmen fehlend. Körperringe mit Gruppen mehrreihiger kleiner Dornenwarzen besetzt, besonders bei der reifen Larve deutlich werdend und Fleckengürtel bildend. Drei Paar Seitenwülste. Dorsale Zwischenwülste fehlend. Auf der Oberseite am Vorderrande des dritten bis fünften Ringes eine oder zwei Gruppen, am Vorderrande des sechsten bis achten Ringes eine mittlere breite und zwei kleine seitliche Gruppen, am neunten und zehnten Ringe nur die zwei seitlichen Gruppen Dornenwarzen.

Auf der Unterseite am Vorderrande der Ringe, resp. an der vorderen Hälfte auf der Höhe der drei Wülste drei Dornengruppen, am Hinterrande kleine Dornenreihen.

Hintere Stigmenplatten frei, halbmondförmig, senkrecht gegenüber gestellt, rauh, punktiert, trichterförmig vertieft. Falsche Stigmenöffnung vollkommen in der Platte eingeschlossen, von einem flachen Ring umgeben.

Lebensweise der Larven : In Dasselbeulen unter der Haut von *Cavicornia, Antilopidae.*

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art bewohnt Afrika.

1. *D. strepsicerontis,* Brauer, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Bd. 101, p. 12, Taf. 1, Fig. 1 (1892) (Kapland, Afr.).

   Wohntier der Larve : *Strepsiceros capensis,* Gray.

13. Genus STROBILOESTRUS, Brauer

Strobiloestrus. Brauer, Sitz. Akad. Wiss. Wien, Bd. 101. p. 10, Taf. 1 (1892).

Charaktere. — Imago unbekannt.

Larven : Im zweiten Stadium. Körper keulenförmig, nach hinten schmäler, oben concav, unten convex. Mundhaken fehlen. Zweiter bis fünfter Ring jederseits mit drei Paar Fortsätzen, letztere an den vorderen Ringen mehr warzenartig, an der hinteren Ringen grosslappig, hierdurch die Larve ähnlich einer Strobilusform. Sechster bis letzter Ring mit drei Paar kleinen Seitenwülsten. Hinterstigmen nierenförmig. Bedornung fehlt.

Lebensweise der Larven : In Dasselbeulen unter der Haut von *Cavicornia, Antilopidae.*

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art bewohnt Afrika.

1. *S. antilopinus,* Brauer, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Bd. 101, p. 10, Taf. 1, Fig. 2 (1892) (Transvaal, Kapland, Afrika).

Wohntier der Larven : *Oreotragus saltatrix,* Gray, *Pediotragus campestris,* Gray.

14. Genus HYPODERMA, Latreille

Hypoderma. Latreille, Fam. Nat. Règne Anim. p. 507 (1824).

Charaktere. — Kopf meist breiter als der Thorax. Scheitel ziemlich flach. Stirn wenig und breit vorspringend. Wangen sehr schmal. Fühlergrube durch eine schmale hohe Leiste in zwei vollkommen getrennte Fächer geteilt.

Die Trennungsleiste nach unten zu einem breiten Gesichtsschild erweitert. Dieses Gesichtsschild das ganze Untergesicht einnehmend zwischen Fühlergruben und Mundrand, seitlich von einer Naht begrenzt. Backen stark blasig. Untergesicht oft dicht zottig behaart. Augen getrennt.

Fühler sehr kurz, in den Fühlergruben liegend. Erstes Glied klein, zweites schüsselförmig, das fast kugelige dritte Glied einschliessend. Borste nackt, meist dick, kurz, seltener lang und fein.

Mundspalte klein. Rüssel häutig, gerade, eingezogen. Taster fehlen.

Thorax fast kugelig. Flügel mit Spitzenquerader, diese ohne Aderanhang, mit der hinteren Querader ziemlich in einer Linie, dem Flügelhinterrande parallel. Erste Hinterrandzelle offen oder geschlossen, nie gestielt. Schüppchen sehr gross.

Beine lang und schlank. Schienen dünn, leicht gebogen nur in der Mitte etwas verdickt. Pulvillen sehr gross.

Hinterleib meist schmäler als der Thorax. Fünfter Ring beim Männchen nach unten gekehrt, dreieckig, letztes Bauchschild vor den Genitalien gespalten, zwei flache, breite Schilder bildend. Legeröhre viergliedrig, an den fünften Ring sich anschliessend, telescopartig einziehbar.

Meist dicht behaarte Arten, ♀ *ovipar.*

Larven : Dick, birnförmig oder eiförmig, contrahiert fast kugelig, unten stark convex, oben flach. Kopfring ohne Chitinhaken am Munde. Mundgrube trichterförmig mit häutigen Rändern. Fühler nicht vortretend, nur durch je einen Chitinring angedeutet. Beide Chitinringe nebeneinander über dem Munde. Vorderstigmen rudimentär, punktartig. Hintere Stigmenplatten halbrund oder nierenförmig, die falsche Oeffnung am Innenrande der Platte eingelassen.

Am Kopfende an der Oberseite eine feine Furche, welche die vier ersten Ringe in Hufeisenform umzieht und mit der Concavität nach hinten sieht.

Bedornung an der Ober- und Unterseite verschieden.

Puppen : Kahnförmig, oben flach, unten stark gewölbt, vorn schmal mit schneidigem, querem Rande, hinten stumpf, breit, die Stigmenplatten nach oben gewendet.

Lebensweise der Larven : In Dasselbeulen unter der Haut von *Perissodactyla ruminantia* und *Artiodactyla solidungula.*

Geographische Verbreitung der Arten. — Die mehr als sechzehn bekannten Arten bewohnen Europa, Asien, Afrika und Amerika.

1. *H. silenus*, Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, p. 460, Taf. 10 (1858); Mon. Oestr. p. 111, Taf. 2, Fig. 6, Taf. 5, Fig. 7 (1863) (Sicilien, Palermo, Dalmatien, Sinai).
   Wohntier der Larve unbekannt.

2. *H. diana*, Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, p. 397, 407, 408, 455, Taf. 11 (1858); Mon. Oestr. p. 113, Taf. 2, Fig. 5, Taf. 5, Fig. 6, Taf. 8, Fig. 2, 3, 6 (1863); Sitzb. Akad. Wien, Vol. 104, p. 379, Taf. Fig. 3 (1895) (Deutschland, Oesterreich). — **Taf. 2, Fig. 14, 14a.**
   Wohntier der Larve : *Cervus elaphus*, Linné, *Cervus capreolus*, Linné.

3. *H. albicoma*, Brauer, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Vol. 106, p. 379, Taf. Fig. 2 (1897), ♂ (Süd-Europa).
   Wohntier der Larve unbekannt.

4. *H. actaeon*, Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 8, p. 396, 407, 409, Taf. 10, 11 (1858); Mon. Oestr. p. 117, Taf. 2, Fig. 4, Taf. 8, Fig. 1*b*, 5, 6 (1863) (Deutschland, Oesterreich).
   syn. : ? elaphi, Schrank, Fauna Boica, 3 (1803).
   Wohntier der Larve : *Cervus elaphus*, Linné.

5. *H. lineata*, Villers, Linn. Ent. Lugduni, Vol. 3, p. 349, 7, Taf. 9 (1789) (Europa, Russland, Caucasus, Krim, Nord-Amerika). — **Taf. 2, Fig. 13.**
   lineata, Brauer, Mon. Oestr. p. 122, Taf. 2, Fig. 3, Taf. 5, Fig. 8 (1863); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 30, p. 509, Fig. (1890).
   syn. haemorrhoidalis, var. β., Clark, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 328 (1797).
   ericetorum, Leach, Probosc. Ins. Suppl. 3 (1817).
   bovis var. vernalis, Clark, Essay on the Bots, Lond. p. 37, 67, 72 (1815).
   bonassi, Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 25, p. 75, Taf. 4 (1875).
   Wohntier der Larve : *Bos taurus*, Linné, *Bonasus americanus*, Gmelin.

6. *H. bovis*, De Geer, Mém. Ins. Vol. 6, p. 297, Taf. 2, Fig. 22 (1776) (Europa, Asien, Afrika, Nord-Amerika).
   bovis, Brauer, Mon. Oestr. p. 124, Taf. 2, Fig. 7, Taf. 5, Fig. 4, Taf. 8, Fig. 1*a*, 7 (1863).
   syn. subcutaneus, Greve, Erfahrungen und Beobachtungen über die Krankheiten der Haustiere, Vol. 2 (1818).
   bovinus, Schwab, Die Oestraciden, München, p. 43 (1840).
   Wohntier der Larve : *Bos taurus*, Linné, verirrt auf *Equus caballus*, Linné.

7. *H. Clarkii*, Shuckard, Clarck, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, 2, p. 91 (1843) (Kap der guten Hoffnung).
   Clarkii, Brauer, Mon. Oestr. p. 159 (1863); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 25, p. 75, Taf. 4, Fig. 1 (1875).
   Wohntier der Larve unbekannt.

8. *H. albofasciata*, Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 18, p. 128 (1884) (Amur).
   Wohntier der Larve unbekannt.

9. *H. bellieri*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 113 (1862) (Corsica).
   bellieri, Brauer, Mon. Oestr. p. 130 (1863); Rondani, Diptera italica non vel minus cognita, Fasc. 3, p. 21, ♂ (1868); Brauer, Sitz. Akad. Wiss. Wien, Bd. 106, p. 332 ♀ (1897).
   Wohntier der Larve unbekannt.

10. *H. desertorum*, Brauer, Sitz. Akad. Wiss. Wien, Vol. 106, p. 377, Taf. Fig. 1 (1897) (Arabische Wüste [Aegypten]).
   Wohntier der Larve unbekannt.

11. *H. heteroptera*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 24 (1843) (Algier, Oran).
   heteroptera, Brauer, Mon. Oestr. p. 129 (1863).
   Wohntier der Larve unbekannt.

12. *H. supplens*, Walker, Spec. Dipt. Coll. Brit. Mus. (1853) (Neu-Schottland).
supplens, Brauer, Mon. Oestr. p. 129 (1863).
Wohntier der Larve unbekannt.

13. *H. equi*, Loiset, Mém. Soc. Vétér. de la Manche et du Calvados, p. 197 (1844) (Küsten der Nordsee, England, Holland, Belgien, Nördliches Frankreich, Spanien, Italien).
equi, Brauer, Mon. Oestr. p. 137 (1863); Ormerod, Flies injurious to stock, London, p. 36 (1900).
syn. loiseti, Joly, Rech. sur l'Oestre, p 241 (1846).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Equus caballus*, Linné.

Es ist zweifelhalft, ob diese nicht sicher bekannte Art zum Genus *Hypoderma* oder zu *Oedemagena* gehört. Die gleiche Bemerkung gilt von den im Folgenden aufgeführten Arten.

14. *H. corinnae*, Crivelli, Mem. Reale Istituto Lombardo, Vol. 9, (2, 3) Mailand (1862) (Afrika).
corinnae, Brauer, Mon. Oestr. p. 136 (1863).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Antilope dorcas*, Pallas.

15. *H. antilopes*, Pallas, Spic. Zool. Fasc. 12, p. 29, 31, 41, Taf. 3 (1776) (Afrika).
antilopes, Brauer, Mon. Oestr. p. 135 (1863).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Antilope saiga*, Pallas.

16. *H. aegagri*, Brauer, Mon. Oestr. p. 134, 281 (1863) (Creta).
Wohntier der Larve : *Capra aegagrus*, Gmelin.

17. *H. alcis*, Brauer, Mon. Oestr. p. 137, 281 (1863) (Nord-Ost-Europa).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Cervus alces*, Linné.

18. *H. moschiferi*, Brauer, Mon. Oestr. p. 137, 281 (1863) (China, Tibet).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Moschus moschiferus*, Linné.

19. *H. saigae*, Brauer, Mon. Oestr. p. 135, 281 (1863) (Afrika).
Imago unbekannt.
Wohntier der Larve : *Antilope saiga*, Pallas.

Ausser diesen nicht genau beschriebene Larven aus *Antilope lalandii*, Desmoulin, und *redunca*, Pallas, Africa, cf. Brauer, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Vol. 101, p. 9 (1892).

15. Genus OEDEMAGENA, Latreille

Oedemagena. Latreille, Nouv. Dict. Hist. Nat. Vol. 24, p. 272 (1816).

Charaktere. — Die Charaktere sind die gleichen, wie bei dem Genus *Hypoderma*, mit folgender Abweichung : Taster klein, aber deutlich, Schienen der Beine cylindrich, gerade, ohne Verdickung.

Larven : Charaktere wie bei *Hypoderma*, doch Oberseite und Unterseite gleichmässig bedornt.

Lebensweise der Larven : In Dasselbeulen unter der Haut von *Cervidae*.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige sicher bekannte Art bewohnt Nord-Europa und Nord-Amerika.

1. *Oe. tarandi*, Linné, Fauna Suec. (ed. 2), n° 1731 (1761) (Lappland, Nord-Amerika).
tarandi, Brauer, Mont. Oestr. p. 131, Taf. 2, Fig. 1; Taf. 5, Fig. 9; Taf. 8, Fig. 8 (1863).
syn. rangiferinus, Linné, Acta Ups. p. 31, n° 23 (1730).
Wohntier der Larve : *Rangifer tarandus*, Linné.

4. GRUPPE. OESTRINÆ DUBIOSÆ

16. Genus MICROCEPHALUS, Schnabl

Microcephalus. Schnabl, Ent. Zeit. Berl. p. 4, Taf. 1 (1877); Brauer Ent. Zeit. Wien, Vol. 5, p. 345 (1886); Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Vol. 104. p. 589 (1895).

Charaktere. — Kopf halb so breit als der Thorax am Hinterrande. Fühlergrube durch eine breite erhabene und ziemlich flache glänzende Mittelleiste in zwei Kammern geteilt. Die Mittelleiste nach unten verlängert und verschmälert bis zu der kleinen dreieckigen Mundöffnung. Mittelleiste an den beiden Seitenrändern mit den merklich tiefer gelegenen glatten und glänzenden. spitz dreieckigen Seitenleisten verbunden, hierdurch ein erhabenes dreieckiges Gesichtsschild bildend. Wangen vertieft. Stirn 1/4 der Kopfbreite einnehmend, nicht vorspringend.

Augen 2/5 so lang als der Kopf, sehr fein facettiert. Kopf an den Seiten mit Backen- und Barthaaren, Stirn mit sich kreuzenden anliegenden Haaren bedeckt. zwischen den drei Punktaugen lange Härchen.

Flügelgeäder und Beine wie bei Genus *Hypoderma*.

Lebensweise der Larven unbekannt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die fünf bekannten Arten bewohnen die Schweiz und Asien.

1. *M. löwii*, Schnabl, Ent. Zeit. Berl. p. 52. Taf. 1 (1877) (Westliches und Nord-Ost-Sibirien).
2. *M. neugebaueri*, Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 16, p. 137 (1881); Vol. 18, p. 128 (1884); Vol. 21, Taf. 1 (1887) (Schweiz, Italienisch Tyrol, auf Monte Brione).
3. *M. przewalskyi*, Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 9, Taf. 1 (1887) (Burchan, Budda, Mittelasien).
4. *M. gigas*, Portschinsky, Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersb. p. 413-424, Fig. 1, 1*a* (1901).
   Text nur russich, auch ohne lateinische Diagnose.
5. *M. bombiformis*, Portschinsky, Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersb. p. 413-424, Fig. 2, 2*a* (1901).
   Text nur russisch, auch ohne lateinische Diagnose.

17. Genus OESTRODERMA, Portschinsky

Oestroderma. Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 190 (1887).

Charaktere. — Kopf von der Breite des Thorax. Stirn beim ♂ eng, nach vorn vorgezogen. Fühlergrube rundlich eiförmig, tief. Fühler sehr kurz. Drittes Glied eiförmig, von der Länge der beiden ersten Fühlerglieder. Fühlerborste lang, dünn. Gesichtsschild gross, fast quadratisch, behaart, mit nackter, schmaler, ebener, an den Seiten jederseits gekielter Längsstrieme. Rüssel und Taster rudimentär. Flügel mit Spitzenquerader, diese bogig zum Flügelrande verlaufend, ohne Aderanhang. Erste Hinterrandzelle offen. Schüppchen gross. Klauen und Pulvillen ziemlich klein. Im Habitus *Oestromyia* verwandt.

Lebensweise der Larven unbekannt.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art bewohnt Asien.

1. *O. pontanini*, Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross, Bd. 21, p. 191, Taf. 6 (1887) (Mongolei, Schonntschi).

II. Abteilung. CUTEREBRINÆ

18. Genus ROGENHOFERA, Brauer

Rogenhofera. Brauer, Mon. Oestr. p. 215 (1863).

Rogenhoferia. Brauer, Sitzb. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 13, p. 22 (1863).

Charaktere. — Kopf halbkugelig. Stirn breit und kurz, kaum etwas gewölbt. Wangen nicht scharf von den Backen abgegrenzt. Fühlergrube herzförmig, gross, fast bis zur Mundgrube herabgehend. Trennungsleiste scharf und deutlich. Fühlerborste nackt.

Mundspalte klein, aber tief. Rüssel kurz, am Grunde gekniet. Taster rudimentär oder fehlen.

Flügel lang. Spitzenquerader vorhanden, mit einem kleinen Aderanhang. Erste Hinterrandzelle offen. Schüppchen sehr gross.

Beine dick und stark. Klauen dick und stark. Pulvillen klein bis gross.

Larven : Ei- oder birnförmig, Rückenseite convex. Am Kopfring ein Paar starker Mundhaken. Fühler mit zwei ocellenartigen Chitinringen. Vorderstigmen meist tief eingezogen. Letzter Ring in den vorhergehenden einziehbar und dadurch eine Stigmenhöhle bildend. Hinterstigmen halbmondförmig. Zweiter bis elfter Ring dicht mit Schuppen bedeckt, die vorderen neun Ringe mit drei Seitenwülsten.

Die den Körper bedeckenden Schuppen halbkreisförmig bis dreieckig, am Rande glatt oder gezackt.

Puppen : Ei- oder birnförmig, auf dem Rücken abgerundet, auf der Bauchseite convex, die Seitenwülste deutlich. Vorderstigmen knopfartig.

Lebensweise der Larven : In Dasselbeulen unter der Haut von *Rodentia*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die drei bekannten Arten bewohnen Süd-Amerika.

1. *R. trigonophora*, Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13 (1863); Mon. Oestr. p. 217, Taf. 4, Fig. 8; Taf. 6, Fig. 14; Taf. 10, Fig. 5 (1863) (Brasilien, Bahia). — **Taf. 2, Fig. 20.**
   Wohntier der Larve unbekannt.
2. *R. grandis*, Guérin, Icon. Règne Anim. p. 547 (1829-1838) (Argentinien, Brasilien, Patagonien).
   R. grandis, Brauer, Mon. Oestr. p. 213 (1863); Berg, Ent. Zeit. Stett. Bd. 37, p. 268 (1876) u. Bd. 42, p. 45 (1881).
   Wohntier der Larve : *Hesperomys flavescens*, Waterhouse; *Sciurus aestuans*, Linné; *Didelphys philander*, Linné.
3. *R. dasypoda*, Brauer, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Bd. 64, p. 16 (1896) (Esperito Santo, Brasilien).
   Wohntier der Larve unbekannt.

19. Genus CUTEREBRA, Clark

Cuterebra. Clark, Essay on the Bots, London, Suppl. 1 (1815).

Trypoderma. Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 256 (1829).

Cutiterebra. Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 15, p. 377 (1895).

Charaktere. — Kopf dick, meist breiter als der Thorax, halbkugelig. Stirn breit, abgerundet und gewölbt. Scheitel nicht oder kaum vorspringend, hinten gerade und scharf gerandet. Gesicht im Bogen senkrecht herabgehend. Fühlergrube vertieft, herzförmig, einfach oder durch eine mehr oder minder schwache Trennungsleiste geteilt.

Fühler am Grunde beisammenstehend, nickend, erstes und zweites Glied sehr kurz, drittes kurz bis lang, länglich eiförmig. Fühlerborste am Grunde des Vorderrandes des dritten Gliedes, auf der

Oberseite gefiedert. Mundspalte einen langen tiefen schmalen Längsspalt an der Unterseite des Kopfes bildend.

Rüssel gross, hornig, doch meist eingezogen, am Grunde gekniet, das Endglied compress, so lang als die Mundspalte.

Untergesicht stark blasig, ohne Eindruck an der Backe unter dem Auge. Am Kopfe meist glänzend schwarze, glatte oder gerunzelte Schwielen.

Rückenschild fast quadratisch oder länger als breit. Flügel dunkel gefärbt, durchsichtig, mit Spitzenquerader. Erste Hinterrandzelle offen. Afterlappen gross, meist dunkler als die andre Flügelhaut, neben dem Schildchen aufrechtstehend. Schüppchen sehr gross. Beine kurz, dick, kräftig. Tarsen breit, flachgedrückt. Klauen leicht gekrümmt, Pulvillen breit, länglich viereckig, kürzer als die Klauen.

Hinterleib dick, herzförmig bis kugelig. Letzter Ring halbmondförmig, beim Männchen hinten unten breit im Bogen ausgeschnitten und den breiten Genitalring in Form einer schildartigen Platte tragend; beim Weibchen unten winklig gerandet; einen vier- bis dreieckigen Spalt bildend, den kleinen halbrunden Geschlechtsring lose einschliessend.

Larven : Dick, oval. Kopfring nackt mit einem Paar Mundhaken. Fühler papillenartig mit je zwei ocellenartigen Chitinringen. Vorderstigmen in Form einer Querspalte zwischen Kopfring und dem nächsten Segment. Körper oben convex, unten concav, mit Längsfurchen, am dritten bis neunten Körperring drei Paar Seitenwülste, stark bedornt und mit spitzen Stacheln besetzt (Brauer), oder mit Schuppen bekleidet, ohne Dornen (Austen). Letzter Körperring nackt, in den vorhergehenden einziehbar, und dieser dadurch eine Stigmenhöhle bildend; viel schmäler und kürzer als die vorhergehenden. Hinterstigmen halbmond- oder nierenförmig.

Lebensweise der Larven : In Dasselbeulen unter der Haut von *Rodentia.* — **Taf. 2, Fig. 18.**
Die Larven sind bekannt unter dem Namen Ver moyoquil, mosquito worm.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die 24 bekannten Arten bewohnen Amerika.

1. *C. scutellaris,* Loew in litt. (Nord-Amerika).
   scutellaris, Brauer, Mon. Oestr. p. 230, Taf. 4, Fig. 3, Taf. 6, Fig. 10 (1863).
   Wohntier der Larve unbekannt.

2. *C. emasculator,* Fitsch, Noxious Insects of New York, Reports, 3, 4. 5 Suppl., p. 160 § 210 (1859) (Nord-Amerika, Neu Schottland, Mexico).
   emasculator, Brauer, Mon. Oestr. p. 232 (1863).
   emasculator, Coquillett, The Canad. Entom. Vol. 30, p. 9 (1899).
   Wohntier der Larve : *Tamias lysteri,* Richardson; *striatus,* Schreber; *Sciurus hudsonius,* Pallas, und? *Sc. caroliniensis var. leucotis,* Gapper.

3. *C. ephippium,* Latreille, Nouv. Dict. Hist. Nat. Vol. 23, p. 271 (1817) (Cayenne).
   ephippium, Brauer, Mon. Oestr. p. 235 (1863).
   Wohntier der Larve unbekannt.

4. *C. horripilum,* Clark, Essay on the Bots, p. 70 (1815) (New-York, Neu Georgien, Neu Schottland).
   horripilum, Brauer, Mon. Oestr. p. 235. Taf. 4, Fig. 6, Taf. 6, Fig. 11 (1863).
   Wohntier der Larve unbekannt.

5. *C. apicalis,* Guérin, Icon. Règ. Anim. p. 547 (1829-1838) (Amerika. Brasilien, Mexico). — **Taf. 2, Fig. 17, 17a.**
   syn. analis, Macquart, Dipt. Exot. (Mém. Soc. Sc. Lille), Vol. 2, 3e partie, p. 22 (1843).
   analis, Brauer, Mon. Oestr. p. 237, 239, Taf. 4 Fig. 1, Taf. 6 Fig. 8 (1863).
   analis, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 15, p. 386 (1895).
   Wohntier der Larve unbekannt.

6. *C. cayennensis,* Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, 3e partie, p. 23 (1843) (Cayenne).
   cayennensis, Brauer, Mon. Oestr. p. 240 (1863).
   Wohntier der Larve unbekannt.

7. *C. cuniculi*, Clark, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 299 (1797) (Georgien).
cuniculi, Brauer, Mon. Oestr. p. 240 (1863).
cuniculi, Davis, Amer Natural. Vol. 28, p. 962 (1894).
Wohntier der Larven : *Lepus* spec.

8. *C. atrox*, Clark, Essay on the Bots, Addenda (1848) (Mexico, Guatemala).
atrox, Brauer, Mon. Oestr. p. 241, 244 (1863).
atrox, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6). Vol. 15, p. 382, Pl. 13 Fig. 2 (1895); Vol. 16, p. 147 (1895).
syn. terrisona, Walker, List Dipt. Coll. Brit. Mus. Vol. 3, p. 683 (1849).
approximata, van der Wulp, p. p. Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 2 (1888).
Wohntier der Larve unbekannt.

9. *C. fontinella*, Clark, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 15, p. 410 (1827) (Illinois).
fontinella, Brauer, Mon. Oestr. p. 242 (1863).
fontinella, Townsend, Insect Life, Vol. 5, p. 317 (1893) (*Larve und Puppe*).
fontinella, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 15, p. 384 (1895); Vol. 16, p. 152 (1895).
syn. americana, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 683 (1849).
fontanella, Clark, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, p. 88 (1845).
Wohntier der Larve : *Lepus artemisia*, Bachman (Cottontails).

10. *C. americana*, Fabricius, Syst. Ent. 774, p. 6 (1775) (Nordamerika, Georgia).
americana, Brauer, Mon. Oestr. p. 242, Taf. 4 Fig. 2, Taf. 6 Fig. 7 (1863).
americana, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 15, p. 383 (1895).
syn. cauterium, Clark, Essay on the Bots, p. 70 (1815).
Wohntier der Larve unbekannt.

11. *C detrudator*, Clark, Essay an the Bots, Addenda (1848) (Vaterland unbekannt).
detrudator, Brauer, Mon. Oestr. p. 245 (1863).
detrudator, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 16, p. 149 (1895).

12. *C. rufiventris*, Macquart, Dip. Exot. p. 21 (178) (1843) (Brasilien, Ecuador).
rufiventris, Brauer, Mon. Oestr. p. 245 (1863).
rufiventris, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 15, p. 387, Taf. 3, Fig. 3 (1895).
Wohntier der Larve unbekannt.

13. *C. patagona*, Guérin, Icon. Règne Anim. p. 547 (1829-1838) (Patagonien).
patagona, Brauer, Mon. Oestr. p. 246 (1863).
Wohntier der Larve unbekannt.

14. *C. megastoma*, Brauer, Mon. Oestr. p. 247, Taf. 4, Fig. 5, 6, Fig. 12 (1863) (Süd-Am.).—**Taf. 2, Fig. 16.**
Wohntier der Larve unbekannt.

15. *C. buccata*, Fabricius, Genera Ins. Mantiss. 305 (1776) (Kentucky, Pensylvanien, New-Schottland).
buccata, Brauer, Mon. Oestr. p. 247 (1863).
buccata, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 15, p. 384 (1895).
syn. purivora, Clark, Essay on the Bots, 70.4 (1815).
horripilum, Walker, List Dipt. Coll Brit. Mus. Vol. 3, p. 683 (1849).
Wohntier der Larve unbekannt.

16. *C. funebris*, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 15, p. 378, Taf. 13, Fig. 1, (1895) (Trinidad).
Wohntier der Larve : *Loncheres guianae*, Thomas.

17. *C. approximata*, Walker, The Naturalist in Vancouver Island, Vol. 2, p. 338 (1866) (Brit.-Columb).
approximata, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 15, p. 380 (1895); ibid. Vol. 16, p. 148 (1895)
Wohntier der Larve unbekannt.

18. *C. nigricincta*, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 15, p. 388, Taf. 13, Fig. 4 (1895) (Brasilien).
Wohntier der Larve unbekannt.

19. *C. lepivora*, Coquillett, The Canad. Entom. Vol. 30, p. 9 (1898) (Anaheim, Cal.; Corbett, Wyoming).
Wohntier der Larve : *Lepus* spec. (Cottontails).

20. *C. nitida*, Coquillett, The Canad. Entom. Vol. 30, p. 10 (1898) (Los Angeles, Co., Cal.).
Wohntier der Larve unbekannt.

21. *C. latifrons*, Coquillett, The Canad. Entom. Vol. 30, p. 10 (1898) (Los Angeles, Co., Cal.).
Wohntier der Larve unbekannt.

22. *C. polita*, Coquillett, The Canad. Ent. Vol. 30, p. 10 (1898) (Wyoming).
Wohntier der Larve unbekannt.

23. *C. tenebrosa*, Coquillett, The Canad. Entom. Vol. 30, p. 11 (1898) (Colorado, San José, Siskiyon Co., Cal.; Perry, Oregon).
Wohntier der Larve unbekannt.

24. *C. lepusculi*, Townsend, Psyche, Vol. 8, p. 8 (1897); idem, Vol. 6, p. 298 (1892) (Dona Anna, New Mexico).
Wohntier der Larve : *Lepus artemisia*, Bachman.

Ausser diesen Arten sind Cuterebralarven beschrieben aus *Sciurus aestuans*, Linné; *Didelphis philander*, Linné; *Sciurus aureogaster*, Bachman; *Lepus palustris*, Bachman, und *Thomomys borealis*, Richardson (cf. Brauer, Mon. Oestr. p. 224-228 (1863); aus *Cervus rufus*, Cuvier (Gerstäcker, Sitzb. Ges. naturf. Freunde, 19. Nov. 1867), *Didelphis murina*, Linné (Girard, Bull. Soc. Linn. du Nord de la France, Vol. 6, n° 3 (1874), *Spermophilus tredecimlineatus*, Mitschill, *Sciurus* spec. und *Tamias* spec. (Insect Life, Vol. 1, p. 214, Fig. 48 [1889]).

20. Genus BOGERIA, Austen

Bogeria. Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 30, p. 391 (1895).

Charaktere. — Kopf dick, halbkugelig, etwas breiter als der Thorax, diesem dicht anliegend. Augen etwas über die Hälfte des Kopfes herabgehend. Fühlergrube klein, etwa ein Viertel so lang als der Längsdurchmesser der Augen. Fühler klein, die beiden ersten Glieder sehr kurz, drittes Glied an der Spitze gerundet, länger als die beiden ersten zusammen. Fühlerborste kurz und stark, nackt. Rüssel kurz, in der Mundspalte verborgen.

Erstes Beinpaar ziemlich schlank, die Tarsen nicht auffallend verbreitert. Mittleres und hinteres Beinpaar stärker, Tarsen, besonders die letzten, verbreitert. Flügel kürzer als bei dem Genus *Rogenhofera*, etwas zugespitzt, Beugung der vierten Längsader ohne Aderanhang. Schüppchen gross, quadratisch.

Hinterleib dick kegelförmig.

Larven unbekannt.

Puppen : Gestalt von oben gesehen verkehrt birnförmig, Rücken stark convex, Bauch leicht concav. Körper ohne Längsfurchen. Die vier ersten Segmente oben einen Deckel bildend. Letztes Segment mit einer engen Querspalte, am unteren Rande mit einer Kerbe. Hinsterstigmen nierenförmig. Die vordere Hälfte der Segmente mit einer Zone kleiner, scharfer, nach rückwärts gekrümmter Dornen. Ein schmaler, weniger deutlicher Dornenring am hinteren Rande der Segmente. Die übrige Oberfläche mit kleinen dick kegelförmigen Warzen, nicht mit Schuppen bedeckt.

Lebensweise der Larven : In *Rodentia* (?).

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art bewohnt Mittel-Amerika.

1. *B. princeps*, Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 30, p. 395, Taf. 13, Fig. 5 (1895) (Mexico, Médano Blanco, Santa-Barbara-Bay [Golf von Californien]).
B. princeps, Townsend, Psyche, Vol. 6, p. 298 (1892) u. Vol. 8, p. 8 (1897).
Wohntier der Larve : *Lepus callotis*, Wagler (?).

21. Genus DERMATOBIA, Brauer

Dermatobia. Brauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 1860.

Charaktere. — Kopf breiter als der Thorax, halbkugelig. Augen klein. Stirne breit und stark kegelförmig vorspringend. Fühlergrube tief, länglich eiformig. Trennungsleiste in der Mitte rudimentär.

Fühler am Grunde dicht beisammenstehend, nickend. Erstes und zweites Fühlerglied kurz, drittes mehr als doppelt so lang als die beiden ersten Glieder, leistenförmig, am Grunde nach hinten erweitert, an der Spitze schmäler. Fühlerborste horizontal seitlich abstehend, auf der Oberseite gefiedert. Mundspalte ziemlich weit, dreieckig. Rüssel eingezogen.

Untergesicht stark blasig.

Rückenschild fast quadratisch. Beine schlank, zart. Tarsen zart, nicht breitgedrückt. Klauen fein, Haftlappen ein wenig kürzer, als die Klauen. Flügel ziemlich lang, mit länglich halbrundem Afterlappen. Spitzenquerader vorhanden, erste Hinterrandzelle offen. Vierte Längsader ohne Aderanhang, Schüppchen gross.

Hinterleib herzförmig, flachgedrückt, hinten zugespitzt. Rückenschilder des Abdomens nach unten umgeschlagen, metallisch. Bauchschilder klein, nicht glänzend.

Larven : Körper länglich birnförmig, vorne dicker als hinten, an der Rückenseite convex, an der Bauchseite concav. Hinteres Körperende bei jüngeren Larven schwanzartig. Zwei Mundhaken. Fühler häutige Warzen bildend, jeder mit zwei ocellenartigen Punkten. An den vier ersten Segmenten eine horizontal im Bogen verlaufende Deckelnaht. Letzter Ring klein, in den vorhergehenden eingezogen. Vorderstigmen zwei enge lange Querspalten mit gekerbtem Rande, Hinterstigmen jederseits drei quergestreifte Wülste mit Längsschlitzen bildend. Oberseite mit einzelnen Dornenkränzen.

Lebensweise der Larven : Unter der Haut von Säugetieren.

Die Larven sind bekannt unter dem Namen Ver macaque, Berne, Torcel.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige bekannte Art bewohnt Amerika.

1. *D. cyaniventris*, Macquart, Dipt. Exot. p. 23 (1880) (1843) (Mittel- und Süd-Amerika. — **Taf. 2, Fig. 19, 19a.**

cyaniventris, Brauer, Mon. Oestr. p. 266 (1863); Blanchard, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 65 (3), p. 641, Taf. 17, Fig. 10 (1896); Austen, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 15, p. 395 (1895).

syn. noxialis, Goudot, Ann. Sc. Nat. (3), Vol. 3, p. 229 (1845); Brauer, Mon. Oestr. p. 266, Taf. 4, Fig. 7; Taf. 6, Fig. 13; Taf. 10, Fig. 1 (1863).

Wohntier der Larven : *Homo inermis*, *Felis concolor* Linné, *Felis onca* Linné, *Canis familiaris* Linné, *Lepus callotis*, Wagler, *Cervus rufus* Cuvier, *Bos taurus* Linné, etc.

REGISTER

Seite.

ERKLÄRUNG DER TAFELN

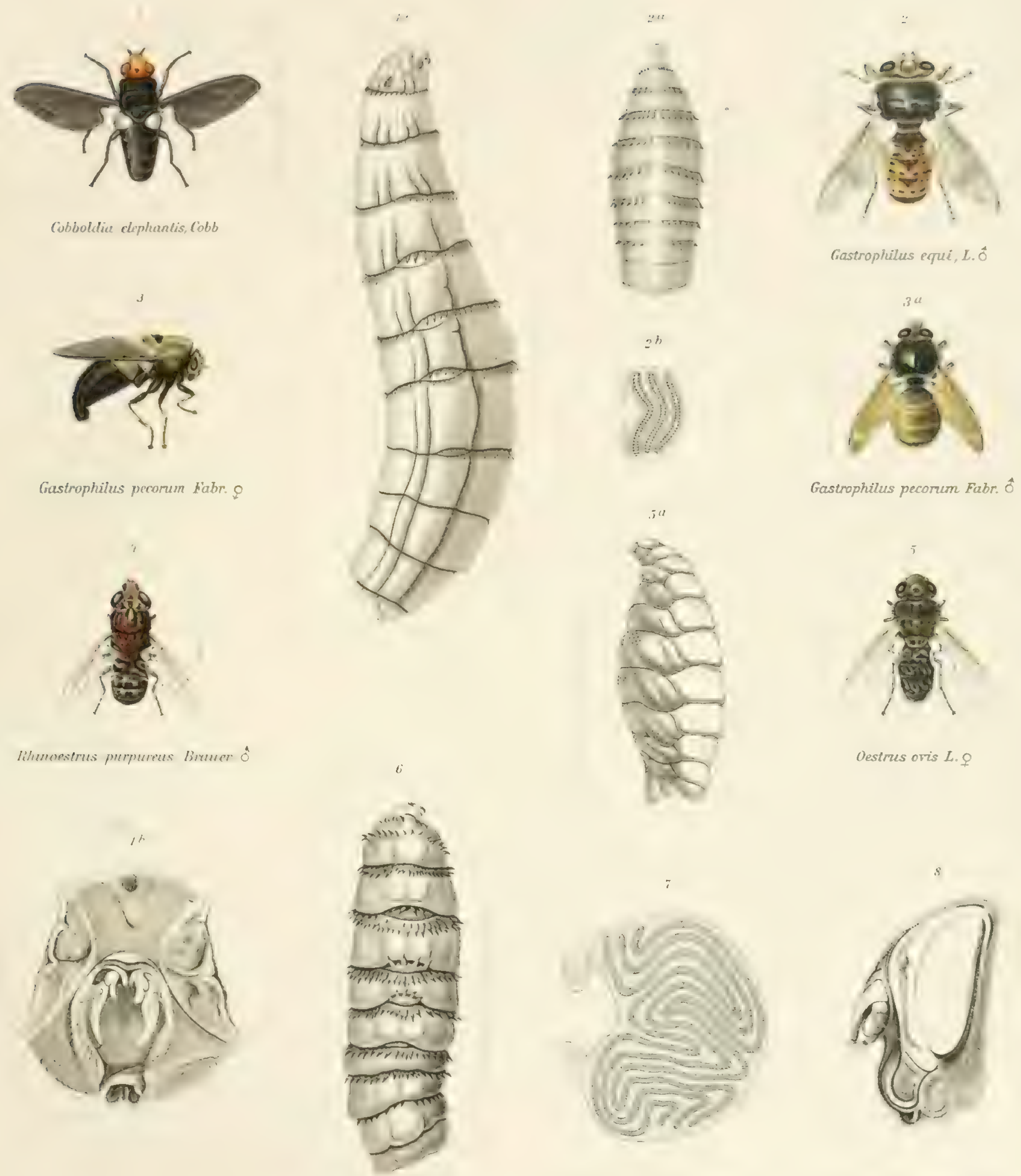
Tafel 1

Fig. 1. *Cobboldia elephantis*, Cobbold, Imago.
— 1*a*. — — — Larve, von der Seite.
— 1*b*. — — — Kopf des ♀ von vorne, Vergrösserung 10 : 1.
— 2. *Gastrophilus equi*, Linné, Imago ♂.
— 2*a*. — — — Larve, von oben.
— 2*b*. — — — rechte Hälfte der hinteren Stigmenplatte, stark vergrössert
— 3. *Gastrophilus pecorum*, Fabricius, Imago ♀.
— 3*a*. — — — Imago ♂.
— 4. *Rhinoestrens purpureus*, Brauer, Imago ♂.
— 5. *Oestrus ovis*, Linné, Imago ♀.
— 5*a*. — — Larve, von der Seite.
— 6. *Gyrostigma sumatrensis*, Brauer, Larve, von der Seite.
— 7. *Gyrostigma rhinocerontis bicornis*, Brauer, rechte Hälfte der hinteren Stigmenplatte der Larve, stark vergrössert.
— 8. *Spathicera pavesii*, Corti, Kopf der Imago, Vergrösserung 7 : 1.

Tafel 2

Fig. 9. *Cephalomyia maculata*, Wiedemann, Imago ♀.
— 9*a*. — — — Larve, von oben.
— 10. *Pharyngomyia picta*, Meigen, Imago ♀.
— 11. *Cephenomyia stimulator*, Clark, Imago ♂.
— 12. *Cephenomyia trompe*, Linné, Imago ♀.
— 13. *Hypoderma lineata*, Villers, Imago ♂.
— 14. *Hypoderma diana*, Brauer, Imago ♂.
— 14*a*. — — — Larve, von oben.
— 15. *Oestromyia satyrus*, Brauer, Imago ♀.
— 16. *Cuterebra megastoma*, Brauer, Imago.
— 17. *Cuterebra apicalis*, Guérin, Kopf der Imago, von vorn gesehen ♂, vergrössert.
— 17*a*. — — — Kopf der Imago, von vorn gesehen ♀, vergrössert.
— 18. *Cuterebra species*, Larve.
— 19. *Dermatabia cyaniventris*, Macquart, Imago.
— 19*a*. — — — Larve von der Seite.
— 20. *Rogenhofera trigonophora*, Brauer, Imago.

Bremen, 15. März 1906.



Cobboldia elephantis, Cobb

Gastrophilus equi, L. ♂

Gastrophilus pecorum Fabr. ♀

Gastrophilus pecorum Fabr. ♂

Rhinoestrus purpureus Brauer ♂

Oestrus ovis L. ♀

Gyrostigma sumatrensis, Brauer.

Gyrostigma rhinocerontis bicornis Brauer.

Spathicera Pavesii Corti

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. OESTRINÆ

1

GENERA INSECTORUM

DIPTERA



FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. OESTRINÆ

2

DIPTERA

FAM. PHORIDÆ

DIPTERA

FAM. PHORIDÆ

by Charles T. BRUES

WITH 2 COLOURED PLATES

Although a considerable number of Phoridæ have been described during the past ten years, our knowledge concerning the extent of the family is still very meagre. The forms occurring in Europe and North America are tolerably well known, but those of less accessible regions have not been so thoroughly collected as most other families of Diptera.

The generic relations of the family seem to be very similar in the most widely separated geographical regions, so that in spite of its necessarily preliminary character, I hope that the following account will prove of some service to future students of the group.

The first species to be described was the *Musca aterrima* of Fabricius (*Syst. Ent.* Vol. 4, p. 334 [1794]). The genus *Phora* was erected by Latreille in 1802 (*Hist. Nat. Crust. et Ins.* Vol. 3, p. 464) with this species as type. One year later Meigen established *Trineura* in *Illiger's Magazine*, Vol. 2, p. 276 (1803) with the same species as type, but later (1830), seeing that *Trineura* was a synonym, withdrew it and put all his species under *Phora* in his *Systematische Beschreibung*. Since *aterrima* is not congeneric with the species later added to *Phora*, the strict application of the rule of priority would necessitate the removal of *Trineura* to substitute *Phora* in its place. I have always hesitated to throw the literature of over a century into confusion by such a needless change, and have retained the names in their usual sense.

In 1823 Fallén described a number of species *(Dipt. Suec. Phytomyzides)* most of which have been since recognized. In 1838 Meigen added many of the more common European species in volume 7 of his *Systematische Beschreibung d. europ. zweiflügel. Insekten (Diptera)*. Soon after, Macquart described a few more in his *Histoire Naturelle des Diptères* (1835). Most of these have unfortunately not been recognized since. Zetterstedt (*Ins. Lapp.* and *Dipt. Scand.* [1840-1848]) reviewed many of the previously described forms and added a few more.

Schiner's arrangement in his *Fauna Austriaca* (1864) was the basis of the later classification of the family until the appearance of Becker's magnificient monograph of the European species in 1901. (*Die Phoriden* in *Abh. Zool.-bot. Ges. Wien*, Vol. 1 [1901]).

In America Loew described six species in his *Centuriae* (1866); Aldrich four in the *Canadian Entomologist* for 1892; Coquillett several in the same periodical for 1895. The next year a few from the West Indies were added by Aldrich.

Quite recently the North American species were revised and monographed by Brues in volume 29 of the *Transactions of the American Entomological Society* for 1903-04. At that time I divided the family into twenty-two genera. In the present paper, twenty-three valid genera are recognized. This arrangement makes the classification more in agreement with the value of generic divisions in other families of Diptera.

It is probable that *Wandolleckia* may prove identical to *Puliciphora*, and that *Platyphora* and *Aenigmatias* are the sexes of one species. *Ecitomyia*, *Xanionotum* and *Acontistoptera* are similar in some respects, and may perhaps be still more so when the males of the latter two are discovered. *Pallura* hitherto put in the Phoridæ, I strongly suspect to be a Borboride. *Termitoxenia* and the closely allied *Termitomyia* are considered by Wasmann as of family value. I cannot agree with this and hope to show in a forthcoming paper the close similarity between the development of this group and the other Phoridæ.

Family Characters. — Phoridæ are probably the most readily recognized family among all the Diptera. Apart from the wingless forms, they possess such a peculiar and constant type of wing venation that they may be readily recognized at a glance. The following are the more important family characters:

Small or minute species with a hunchbacked appearance. Head small, hemispherical or rather flattened; front broad in both sexes, usually bearing three or four transverse rows of bristles; face very short, concave. Oral opening large, the palpi well developed and projecting, usually with strong bristles. Eyes never very large, often much reduced in the wingless forms; ocelli always present in the winged forms. Antennæ of peculiar form; the third joint large and concealing the others, spheroid or pointed, with a long, nearly bare sub-dorsal or apical arista. Thorax usually large and arched above, the scutellum rarely absent. Abdomen short, more or less slender and narrowed behind in the male; in the female more oval in shape and pointed at the tip. Genitalia of the male usually prominent, often large. Those of the female small and projecting. In a few genera the ovipositor is hard, chitinized and projecting. Legs well developed; coxæ stout, the anterior ones very long and free at the base; femora stout; the posterior pair often swollen or flattened; tibiæ generally with a few strong bristles, sometimes bare. Wings usually large, but sometimes very small or entirely absent in the female. When present, they have a series of two heavy veins anteriorly which reach only half-way to the apex of the wing, and three or four much lighter ones which run obliquely across the disc of the wing.

Generic Characters. — The most important characters for the definition of genera are to be found in the presence or absence of strong macrochætæ on the tibiæ, the position of the frontal bristles and the venation of the wings, especially with regard to the branching of the third vein. The reduction of the wings and the remarkable elongation of the ovipositor are important for the recognition of some genera.

Habits. — The habits of the different members of the family are so varied, that they can hardly be passed over without mention. The greater majority feed upon decaying plant and animal matter in the larval stage. One is known to be parasitic in the egg-cases of spiders. A considerable number live exclusively in ant nests. Some are commensals, like one species of *Metopina*, others are parasites like *Apocephalus* while the relation of others is not understood. Two genera live in the nests of Termites.

Classification. — It is impossible at present to divide the family into clearly defined subfamilies or tribes. The following table will serve to distinguish the various genera.

TABLE OF GENERA

1. *Wings fully developed* . . . . 2.
— *Wings absent, or much reduced in size and venation; eyes small; tibiae without any strong preapical setae* . . . . 15.
2. *Third longitudinal vein forked near the apex* . . . . 3.
— *Third longitudinal vein simple, at most thickened at apex* . . . . 6.
3. *Front destitute of setae, costal vein not bristly* . . . . . 9. Genus GYMNOPHORA, Macquart.
— *Front provided with setae, costal vein bristly* . . . . 4.
4. *Anterior frontal setae reclinate* . . . . 5.
— *Anterior frontal setae proclinate, tibiae without preapical bristles* . 10. Genus APHIOCHAETA, Brues.
5. *Tibiae without preapical setae, ovipositor of female hard and exserted* . . . . 11. Genus APOCEPHALUS, Coquillett.
— *Middle tibiae and usually the other pairs also, with one or more strong preapical setae, ovipositor retracted, fleshy* . . . . 1. Genus PHORA, Latreille.
6. *Front wholly destitute of setae, body flattened, bare* . . . . . 13. Genus PLATYPHORA, Verrall.
— *Front with setae as usual* . . . . 7.
7. *Middle tibiae with one or more preapical setae* . . . . 8.
— *All tibiae bare except for apical spurs* . . . . 10.
8. *Velvet-black species, middle tibiae of male with a row of long setae on the upper side* . . . . 4. Genus TRINEURA, Meigen.
— *Not velvet-black, middle tibiae with not more than two or three setae before apex* . . . . 9.
9. *Male antennae prolonged into a slender point, with apical arista. Female antennae with a slight point where the arista is inserted at the upper corner. Smaller species with slender legs* . . . 3. Genus CONICERA, Meigen.
— *Antennae usually rounded in both sexes, stout species with strong legs* . . . . 2. Genus HYPOCERA, Lioy.
10. *First longitudinal vein wanting* . . . . 18. Genus ECITOMYIA, Brues.
— *First longitudinal vein present as usual* . . . . 11.
11. *Anterior frontal setae reclinate, hind tibiae fringed above with bristles, ovipositor of female hard, exserted* . . . . . . 6. Genus MELALONCHA, Brues.
— *Anterior frontal setae proclinate* . . . . 12.
— *Anterior frontal setae absent, hind tibial spurs minute, wings very hairy* . . . . 10. Genus CHONOCEPHALUS, Wandolleck.
12. *Spurs of four posterior tibiae well-developed* . . . . 13.
— *Spurs of middle tibiae wanting, those of posterior pair minute* . . . . . 14.
13. *Ovipositor of female prolonged, stout and thickly chitinized, neuration of wing normal* . . . . . . 8. Genus PLASTOPHORA, Brues.
— *Ovipositor fleshy and retracted as usual, first and third veins strongly approximated, legs very stout* . . . . . 11. Genus SYNEURA, Brues.
14. *Wings with four light veins, front with two or three rows of bristles* . . . . 17. Genus PULICIPHORA, Dahl.
— *Three light veins, four transverse rows of frontal setae* . . . . 12. Genus METOPINA, Macquart.
15. *Wings present, although reduced in size* . . . . 16.
— *Wings entirely absent* . . . . 2[illegible].

16. *Abdomen greatly swollen, the last three segments very small and directed forward under the basal ones* . . . . . 24.
— *Abdomen often swollen, but of normal form, the last segments apical in position* . . . . . 17.
17. *Proboscis geniculate, longer than the head; wings leathery, ocelli wanting* . . . . . 16. Genus PSYLLOMYIA, Loew.
— *Proboscis shorter than the head height, ocelli present* . . . . . 18.
18. *Wings very small, strap-shaped, often bearing long bristles* . . . . . 19.
— *Wings larger, indistinctly veined and more or less triangular in shape* . . . . . 15. Genus COMMOPTERA, Brues.
19. *Wings not bearing long bristles, abdomen without large macrochaetae* . . . . . 18. Genus ECITOMYIA, Brues.
— *Wings with very long bristles* . . . . . 20.
20. *Head transversely arcuate, abdomen bare, wing bristles very long and stout* . . . . . 19. Genus ACONTISTOPTERA, Brues.
— *Head sub-triangular, abdomen with many very long macrochaetae arranged in transverse rows* . . . . . 20. Genus XANIONOTUM, Brues.
21. *Body when seen from above, oval, cockroach-like* . . . . . 14. Genus AENIGMATIAS, Meinert.
— *Body when seen from above, constricted into the usual three parts* . . . . . 22.
22. *Abdomen of uniform texture, without more heavily chitinized dorsal sclerites, ocelli absent* . . . . . 21. Genus WANDOLLECKIA, Cook.
— *Abdomen with four or more conspicuous, heavily chitinized dorsal sclerites surrounded by a thinner membrane* . . . . . 23.
23. *Ocelli absent, also ocellar macrochaetae, abdomen with six dorsal sclerites, and one ventral one, the sixth* . . . . . 10. Genus CHONOCEPHALUS, Wandolleck.
— *Ocelli present, four dorsal abdominal sclerites* . . . . . 17. Genus PULICIPHORA, Dahl.
24. *Antennal arista pubescent* . . . . . 22. Genus TERMITOXENIA, Wasmann.
— *Antennal arista loosely plumose* . . . . . 23. Genus TERMITOMYIA, Wasmann.

1. GENUS PHORA, LATREILLE

Phora. Latreille, Hist. Crust. Ins. Vol. 3, p. 464 (1802), idem, Vol. 24, p. 394 (1804).
Musca, Tephritis, Bibio. Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4 (1794).
Trineura. Fallén, Phyt. (1823); Meigen, Class. Vol. 1 (1804); Zetterstedt, Dipt. Scand. (1848).
Palpimega, Megaselia, Triphleba. Rondani, Prodr. Dipt. Vol. 1, p. 136 (1856).
Trisometopia. Lioy, Att. Inst. Venet. p. 79 (1864).

Characters. — Body rather stout, the thorax and abdomen well developed and heavily chitinized. Head hemispherical, the front usually broader than long, with four transverse rows of macrochaetae, all of which are reclinate; upper three rows each consisting of four bristles, lower row with only a single median pair. Eyes large, widely separated, more or less pubescent. Ocelli present, generally placed on a distinct tubercle. Cheeks and palpi bristly, the latter often enlarged in the male and less bristly than in the female. Third antennal joint spherical or egg-shaped sometimes enlarged in the male, with a subdorsal arista. Thorax large, the scutellum usually wider than long. Abdomen with six segments, besides a large hypopygium in the male, and a three-jointed, exsertable ovipositor in the female. Ovipositor soft, never thickly chitinized or horny. Legs stout, the hind femora generally

thickened. Hind tibiae almost always with one to ten or more stout external macrochaetae before the tip. Fore and middle tibiae also in most cases with external bristles before the tip. Tibial spurs well-developed, those of the posterior legs often with from one to four auxiliary spines. Wings large, the mediastinal vein either present or wanting, third vein forked near the apex; costal vein bristly, posterior wing margin bristly at the root of the wing.

Type species : *P. thoracica*, Meigen.

Geographical distribution of species. — A genus of very wide distribution, no doubt occurring on all the continents although none have yet been discovered in South America or Southern Africa.

1. *P. abbreviata*, von Roser, Würtemb. Correspondenzbl. p. 64 (1840) (Europe).
   sordidipennis, Dufour, Mém. Soc. Sc. Lille, p. 424 (1841).
2. *P. abdominalis*, Fallén, Dipt. Suec. Phyt. p. 5, 2 (1823) (Europe).
   Bibio fiorea, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 255, 8 (1794).
   P. palpina, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2868, 18 (1848).
   P. flexuosa, Egger, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 1233 (1862).
   P. fulviventris, Bohemann, Ent. Resa, p. 208 (1851).
3. ?*P. algira*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, p. 270 (1843) (Algiers).
4. *P. aptina*, Schiner, Fauna Adelsb. Grotte, p. 18 (1853) (Europe).
5. *P. autumnalis*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 44 (1901) (Germany).
6. *P. Bergenstammi*, Mik, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 14, p. 793 (1864) (Europe, Egypt).
   sphingicides, Bouché, Naturg. Ins. Vol. 1, p. 101 (1834).
7. *P. Bohemanni*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 27 (1901) (Sweden).
8. *P. Comstocki*, Aldrich, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 346 (1904) (New York).
9. *P. concinna*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 221 (1830) (Europe, North America).
   luctuosa, Meigen, idem, Vol. 7, p. 412 (1838).
   distincta, Egger, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 1233 (1862).
   gymnophorina, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2864 (1848).
   pseudoconcinna, Strobl, Phoriden Oesterr. p. 199 (1893).
   cimbicis, Aldrich, Canad. Entom. Vol. 24, p. 143 (1892).
10. *P. crassicornis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 220 (1830) (Europe, U. S. A.).
11. *P. curvinervis*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 33 (1901) (Europe).
12. *P. divaricata*, Aldrich, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 437 (1896) (West Indies, Europe, New Guinea).
12a. *P. divaricata, var. perplexa*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 350 (1904) (Southern U. S. A., Europe).
   chlorogastra, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 32 (1901).
13. *P. Dohrni*, Dahl, Sitzb. naturf. Freunde, No. 10, p. 188 (1898) (Bismarck Archipelago).
14. *P. dorsalis*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 31 (1901) (Europe).
15. *P. erythronota*, Strobl, Phoriden Oesterr. p. 195 (1893) (Europe).
16. *P. excisa*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 28 (1901) (Europe).
17. *P. Fennica*, Becker, idem, p. 22 (1901) (Europe).
18. *P. fratercula*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 341 (1904) (U. S. A.).
19. *P. incisuralis*, Loew, Centuria 7, p. 52 (1866) (U. S. A.).
20. *P. Luggeri*, Aldrich, Canad. Entom. Vol. 24, p. 145 (1892) (U. S. A.).
21. *P. lugubris*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 217 (1830) (Europe).
22. *P. maculata*, Meigen, idem, p. 214 (1830) (Europe).
   vulgaris, var., Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol. 6, p. 5 (1823).
   notata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2854 (1848).
   punctipennis, Zetterstedt, idem, p. 2855 (1848).
   helicivora, Dufour, Mém. Soc. Sc. Lille, p. 420 (1841).
   flavicornis, Macquart, Hist. Nat. Dipt. Vol. 2, p. 626 (1835).
23. *P. microcephala*, Loew, Centuria 7, p. 51 (1866) (U. S. A.).
24. *P. multiseriata*, Aldrich, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 345 (1904) (U.S.A.). — **Plate I, Fig. I.**
25. *P. nigricornis*, Becker, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 1235 (1862) (Europe).
26. *P. nitidifrons*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 347 (1904) (U. S. A.) (non Strobl).

27. *P. nudipalpis*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 29 (1901) (Europe).
28. *P. olympiae*, Aldrich, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 344 (1904) (U. S. A.).
29. *P. opaca*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 216 (1830) (Europe).
    perennis, Meigen, idem, Vol. 7, p. 412 (1838).
30. *P. pachyneura*, Loew, Centuria 7, p. 52 (1866) (U. S. A.).
31. *P. palposa*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2870 (1848) (Europe).
32. *P. papuana*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 541 (1905) (New Guinea).
33. *P. scutellata*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 344 (1904) (West Indies).
34. *P. sinensis*, Schiner, Novara. Reise, Dipt. p. 224 (1868) (Hongkong).
35. *P. sororcula*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 14, p. 209 (Holland).
36. *P. spinipes*, Coquillett, Canad. Ent. Vol. 27, p. 105 (1895) (U. S. A.).
37. *P. spinosissima*, Strobl, Phoriden Oesterr. p. 196 (1893) (Europe).
38. *P. Strobli*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien Vol. 1, p. 36 (1901) (Europe).
39. *P. thoracica*, Meigen, Class. Vol. 1, p. 313 (1804) (Europe, U. S. A.).
    dimidiata, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 215 (1830).
40. *P. trinervis*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien Vol. 1, p. 19 (1901) (Europe).
41. *P. unicalcarata*, Becker, idem, p. 32 (1901) (Europe).
42. *P. unispinosa*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 14, p. 6475 (1838) (Europe).
    distinguenda var., Strobl, Phoriden Oesterr. p. 198 (1893).
43. *P. urbana*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 215 (1830).
    caliginosa, Meigen, idem, p. 214 (1830).
    trochanterata, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4822.
44. *P. venusta*, Coquillett, Canad. Ent. Vol. 27, p. 107 (1895).

2. Genus HYPOCERA, Lioy

Hypocera. Lioy, Atti. Inst. Venet. p. 78 (1864).

Gymnoptera. Lioy, idem, p. 79.

Characters. — Body stout, similar to *Phora* in general appearance. Head hemispherical occasionally produced on the vertex in the male. Frontal bristles 12 or 14 in number, the anterior pair reclinate. When there are twelve, either the two anterior ones, or the median pair of the next row above may be wanting. Antennæ variable, usually ovate or oval, with a dorsal arista, but in some males they are elongated and drawn out into a point, with a sub- apical arista. Front sometimes with an ocellar tubercle or frontal groove. Thorax large, the scutellum wide. Legs usually with bristles on the outer side before the apex, generally one on the fore tibia, two on the middle, one, two, or none on the hind tibia. Pulvilli and empodia distinct. Wings large, the third longitudinal vein simple, not furcate, but often swollen at the tip, occasionally separate or imperfectly fused with the costal vein at the tip, sometimes bristly or strongly hairy. Costal vein ciliated with bristles, mediastinal vein distinct, seventh vein present, anal angle of wing at its root bristly. Ovipositor of female soft, not heavily chitinized or spear-shaped.

Type species : *H. mordellaria*, Fallén.

Geographical distribution of species. — Fourteen species have thus far been described, all from North America and Europe except a single form from New Guinea.

1. *H. agilis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 213 (1830) (Europe).
   carinifrons, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2885 (1848) ♀ (non ♂) (Europe).
2. *H. Bernuthi*, Egger, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien Vol. 12, p. 1234 (1862).
3. *H. carinifrons*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2885 (1848) ♂ (non ♀) (Europe).
4. *H. citreiformis*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien Vol. 1, p. 43 (1901) (Europe).
5. *H. clavata*, Loew, Centuria 7, p. 51 (1866) (U. S. A.). — **Plate 1, Fig. 2.**
6. *H. coronata*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien Vol. 1, p. 41 (1901) (Europe).

7. *H. difformis*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 543 (1905) (New Guinea).
8. *H. Ehrmanni*, Aldrich, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 353 (1904).
9. *H. femorata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 213 (1830) (Europe, U. S. A.).
    flavimana, Meigen, idem, p. 213.
10. *H. grenadensis*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 356 (1904) (West Indies).
11. *H. incrassata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 212 (1830) (Europe).
    mordellaria var., Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol. 6, p. 4 (1823).
12. *H. Johnsoni*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 352 (1904) (U. S. A.).
13. *H. mordellaria*, Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol. 6, p. 4 (1823) (Europe, U. S. A.).
14. *H. vitripennis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 223 (1830) (Europe).

3. Genus CONICERA, Meigen

Conicera. Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 226 (1830).

Characters. — Small, rather slender species. Head small, not especially prominent. Frontal setae all reclinate, arranged in three rows, an upper one of four, a middle one of the same number, and a lower one of two. Antennae dissimilar in the two sexes, those of the female with the third joint ovate, indistinctly pointed where the sub-apical arista is inserted, the third joint in the male long, lancet-shaped, turned upward, the arista rather short, more or less horizontal. Thorax and abdomen normal, the ovipositor of the femal soft and retracted. Legs slender, the four posterior tibiae each with a single spur and with two or three external bristles before the tip. Pulvilli and empodia present. Wings with the third vein simple and the mediastinal vein more or less obsolete. Seventh vein present or wanting.

A genus of which the males are easily recognized by the pointed antennae, but the females are easily confused with *Hypocera*, from which they differ by their more ovate antennae and much more slender form.

Type species : *C. atra*, Meigen.

Geographical distribution of species. — Although only six species have so far been described, the genus has a very wide distribution.

1. *C. Aldrichii*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 379 (1904) (U. S. A.).
2. *C. atra*, Meigen, Classif. Vol. 1, p. 313 (1804) (Europe, North America). — **Plate I, Fig. 4, 8.**
    P. albipennis, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 223 (1830).
    P. Dauci, Meigen, idem, p. 223.
    P. Nickerli, Kowarz, Fliegen Böhmens (1894).
2a. *C. atra, var. neotropica*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 380 (1904) (West Indies).
3. *C. bicolor*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 553 (1905) (Singapore).
4. *C. Kertészii*, Brues, idem, p. 399 (1905) (Peru).
5. *C. similis*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 179 (1833) (Europe).
6. *C. simplex*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 553 (1905) (New Guinea).

4. Genus TRINEURA, Meigen

Trineura. Meigen, Illiger's Mag. Vol. 2, p. 276 (1803).
Philodendria. Rondani, Prod. Dipt. Vol. 1, p. 136 (1856).

Characters. — Moderately stout species, of a velvety black color. Head small, the front in the male narrow, only about one-fifth the width of the head, in the female one-third or one-fourth. Twelve frontal bristles, all reclinate, the lower ones in the middle smaller than the others; arranged in four transverse rows as follows, on the vertex four, then follow three rows of two lateral bristles each, and

below the ocelli are two bristles somewhat nearer to the middle. Antennæ rounded, with dorsal arista, palpi small, bristly only at the tips. Cheeks without bristles. Dorsum of thorax velvety black, its chaetotaxy as usual. Abdomen normal, the ovipositor of the female not enlarged or horny. Front tibiæ not bristly, middle ones in the male each with a series of from four to six very long bristles, in the female with only two, or rarely three. These are on the hind side and separate from an external one. Hind tibiæ also with external bristles. Third vein of wings not forked; first vein at first running parallel with the costa rather far from it, then making a somewhat abrupt turn and ending midway between the humeral and costal. Auxiliary vein distinct.

Type species : *T. aterrima*, Fabricius.

The species are most readily recognized by their soft, velvety appearance.

Geographical distribution of species :

1. *T. aterrima*, Fabricius, Ent. Syst. p. 334 (1794) (Europe, North America). — **Plate 2, Fig. 12.**
   atra, Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol. 7 (1823).
   obscura, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2884 (1848).
   stictica, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 225 (1830).
2. *T. montana*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 378 (1904) (Southwestern U. S. A., Peru).
3. *T. Schineri*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 80 (1901) (Europe).
   stictica, Auct., non Meigen.
4. *T. velutina*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 224 (1830) (Europe, North America).

5. Genus MELALONCHA, Brues

Melaloncha. Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 374 (1904).

Characters. — Moderately large species with long and narrow wings; head hemispherical, eyes large. Front narrow, twice as high as broad, with no median groove or ocellar tubercle. Frontal bristles all reclinate, in four transverse rows; the ocellar row consisting of four bristles and the lower ones of two each, the median pairs being absent in these rows. Antennæ inserted very low down; elongate oval, pointed at tip and with apical arista. In addition to being greatly elongated, the are curved upward, due to an arcuation of the third joint. Palpi small, with delicate bristles. Thorax and abdomen normal in the male; in the female the abdomen is very slender and ends in asymetrical, sharply pointed, very heavily chitinized ovipositor. Anterior femora each with a small macrochaeta on outer side just before the knee. Middle tibiæ with no bristles except a single apical spur. Posterior femora rather slender in the female, stouter in the male. Hind tibiæ fringed above in both sexes with a series of stout bristles; with two apical spurs. Wings longer and narrower than usual; costal vein with minute bristles, third vein not forked at tip; four light veins present. Pulvilli and empodia well developed.

Type species : *M. pulchella*, Brues.

Geographical distribution of species. — Two species are known, both from South America.

1. *M. pulchella*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 375 (1904) (Bolivia). — **Plate 2, Fig. 13.**
2. *M. stylata*, Schiner, Reise Novara, Dipt. p. 224 (1868) (South America).

6. Genus APOCEPHALUS, Coquillett

Apocephalus. Coquillett, Trans. Ent. Soc. Wash. Vol. 4, p. 501 (1901).

Characters. — Head hemispherical, eyes large. Front broad, its bristles all reclinate, arranged

in four rows; anterior row consisting of two median, next row of two, and two upper rows each of four bristles. Ocelli large, on a tubercle; front with an impressed median line. Antennæ large, their cavities small, the third joint oval or conical, with an apical arista. Proboscis small, palpi with few and very weak bristles. Thorax strongly arched above. Abdomen of female very stout and short, the ovipositor stout and heavily chitinized, black, more or less shovel-shaped and blunt at the tip. Wings large, the third vein forked near the apex; four light veins present. Legs rather long and slender, without bristles, except for one tibial spur on each of the posterior legs. Hind tibiæ with fine setulæ.

Type species : *A. pergandei*, Coquillett.

Geographical distribution of species. — But two species are known, both from North America.

1. *A. Pergandei*, Coquillet, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 4, p. 501 (1901) (U. S. A.). — **Plate 2, Fig. 10.**
2. *A. Wheeleri*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 373 (1904) (U. S. A.).

7. GENUS APHIOCHÆTA, BRUES

Aphiochæta. Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 337 (1904).

Characters. — Head usually rather small, the front usually about quadrate, with four rows of bristles. Anterior row consisting of two or four closely placed, proclinate; three upper rows of four each normally although the median pair of the lower row is sometimes absent. Eyes moderately large, ocelli on a tubercle. Frontal impressed groove generally present. Antennae oval, with a dorsal arista. Palpi scarcely ever strongly enlarged, usually with strong bristles. Proboscis usually small, but sometimes enlarged or heavily chitinized. Cheeks each with a pair of macrochætæ. Thorax with a single pair of dorsocentral bristles. Abdomen oval or long and tapering in the female, much more slender in the male with projecting hypopygium. Ovipositor retractile, soft and fleshy. Legs without preapical bristles on the tibiae, although the four posterior ones are sometimes finely setulose. Spurs present on four hind legs. Wings ample, the third vein forked at the apex, mediastinal vein present.

Type species : *A. nigriceps*, Loew.

Geographical distribution of species. — This genus is the largest in the family, and practically world-wide in its distribution.

1. *A. agarici*, Lintner, Tenth Rept. State Ent. New York, p. 399 (1894) (U. S. A.).
   setacea, Aldrich, Canad. Entom. Vol. 24, p. 141 (♀ non ♂).
2. *A. albidohalteris*, Felt, Twelfth Rept. State Ent. New York, p. 228 (1896) (U. S. A.).
3. *A. apicalis*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 544 (Bombay, India).
4. *A. atlantica*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 362 (1904) (N. Am., West Ind., Peru).
5. *A. aurea*, Aldrich, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 437 (1896) (West Indies). — **Plate 1, Fig. 5.**
6. *A. bella*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 398 (1905) (Peru).
7. *A. cata*, Melander & Brues, Biol. Bull. Vol. 5, p. 16 (1903) (East U. S. A.).
8. *A. ciliata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2872 (1848) (Europe).
9. *A.* (?) *cornuta*, Bigot, Sagra's Hist. fis. y nat. de Cuba, Vol. 7, p. 348 (1856) (Cuba).
10. *A. costalis*, von Roser, Würtemb. Correspond. p. 64 (1840) (Europe).
11. *A. crassimana*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 548 (1905) (New South Wales).
    crassineura, Rondani, Prod. Dipt. Vol. 1, p. 137 (1856).
    brunneipennis, Costa, Contrib. alla Fauna Dipt. Vol. 2, p. 438 (1857).
    costata, Zetterstedt, Dipt. Scand. p. 6474 (1860).
    axillaris, Zetterstedt, idem, p. 6477.
    crassicosta, Strobl, Phoriden Oesterr. p. 104 (1893).
12. *A. cubitalis*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien Vol. 1, p. 56 (1901) (Europe).

13. *A. Dahli*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 67 (1901) (Europe).
14. *A. debilis*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 549 (1901) (New South Wales).
15. *A. delicatula*, Brues, idem, p. 397 (1905) (Peru).
16. *A. epeirae*, Brues, Psyche, p. 351 (1902) (U. S. A.).
17. *A. fasciata*, Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol. 7, p. 9 (1823) (Europe, North America).
atricapilla, Curtis, Brit. Ent. p. 437.
18. *A. flava*, Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol. 7, p. 8 (1823) (Europe, North Am., New Guinea).
19. *A. fungicola*, Coquillett, Canad. Ent. Vol. 27, p. 106 (1895) (U. S. A.).
20. *A. furtiva*, Aldrich, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 436 (1896) (West Indies).
21. *A. Giraudii*, Egger, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 1235 (1862) (Europe).
22. *A.* (?) *groenlandica*, Lundbeck, Saertryk af Vidensk Medd. fra den Naturh. Foren. Kjöbh. Vol. 11, p. 307) (1900) (Greenland).
23. *A. halictorum*, Melander & Brues, Biol. Bull. Vol. 5, p. 14 (1903) (U. S. A.).
24. *A. humeralis*, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 796 (1840) (Europe).
25. *A. latifemorata*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 67 (1901) (Europe).
26. *A. limbata*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 546 (1905) (India).
27. *A. lutea*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 220 (1830) (Europe, N. America, S. America).
sulphuripes, Meigen, idem, p. 219.
flava, var., Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol. 7, p. 8 (1828).
bicolor, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 219 (1830).
28. *A. magnipalpis*, Aldrich, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 438 (1896) (West Indies).
29. *A. Meigenii*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 53 (1901) (Europe).
bicolor, Auct, non Meigen.
30. *A. melanocephala*, von Roser, Würtemb. Correspond. p. 64 (1840) (Europe).
31. *A. minor*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2864 (1848) (Europe, North Am.).
nitidifrons, Strobl (non Brues (*Phora*), Phoriden Oesterr. p. 200 (1893).
minuta, Aldrich, Canad. Ent. Vol. 26, p. 146 (1892).
? *atra*, Macquart, Hist. Nat. Dipt. Vol. 2, p. 629 (1835).
32. *A. minutissima*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 549 (1905) (New Guinea).
33. *A. nigriceps*, Loew, Centuria 7, p. 53 (1866) (North America).
(?) *Phora aletiae*, Comstock, Rept. U. S. Dept. Agric. on Cotton Insects, p. 208 (1879).
34. *A. nudipes*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 66 (1901) (Europe).
35. *A. obscura*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 360 (1904) (West Indies).
36. *A. Palméni*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 65 (1901) (Europe).
37. *A. peruviana*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 396 (1905) (Peru).
38. *A. picta*, Lehmann, Hamb. Observ. p. 43 (1822) (Europe, North Am.).
interrupta, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 797 (1840).
39. *A. planifrons*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 547 (1905) (New Guinea).
40. *A. projecta*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 56 (1901) (Europe).
41. *A. pulicaria*, Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol 7, p. 6 (1823) (Europe, Asia, North Am., Australia).
42. *A. pusilla*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 218 (1830) (Europe, Australia?).
nigra, Meigen, idem, p. 218 (1830).
pumila, Meigen, ibidem, p. 218 (1830).
43. *A. pygæa*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2860 (1848) (Europe, N. America).
brachyneura, Egger, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 1236 (1862).
44. *A. rostrata*, Melander & Brues, Biol. Bull. Vol. 5, p. 15 (1903) (U. S. A.).
45. *A. ruficornis*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 218 (1830) (Europe).
flavicoxa, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2869 (1848).
46. *A.* (?) *rufipennis*, Macquart, Hist. Nat. Dipt. Vol. 2. p. 626 (1835) (France).
47. *A. rufipes*, Meigen, Classif. Vol. 1, p. 313 (1804) (Europe, North America). — **Plate I, Fig. 3.**
Phora annulata, Meigen, idem, p. 314 (1804).
Trineura vulgaris, Fallén, Dipt. Suec. Phytomyzides, Vol. 6, p. 5 (1823).
Phora pallipes, Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 360 (1805).
48. *A. rustica*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 546 (1905) (New Guinea).
49. *A. scalaris*, Loew, Centuria 7, p. 53 (1866) (North America).

50. *A. setacea*, Aldrich, Canad. Entom. Vol. 24, p. 144 (1892) (U. S. A.).
51. *A. sodalis*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 550 (1905) (New South Wales).
52. *A. sordida*, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 796 (1840) (Europe).
53. *A. tarsata*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 397 (1905) (Peru).
54. *A. tibialis*, Brues, idem, p. 545 (1905) (India).
55. *A. umbrimargo*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 65 (1901) (Europe).
56. *A. xanthozona*, Strobl, Phoriden Oesterr. p. 203 (1893) (Europe).
57. *A. zonata*, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 796 (1840) (Europe).

6. Genus PLASTOPHORA, Brues

Plastophora. Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 551 (1905).

Characters. — Body stout and robust. Head large, the front quadrate. Four anterior frontal bristles proclinate, the frontal chaetotaxy as in *Aphiochaeta*. Antennæ oval, with a dorsal arista. Ocellar tubercle and median frontal groove present. Proboscis enlarged, horny; palpi bristly only at the tips. Thorax large, prominent. Abdomen of female very large and stout, the ovipositor greatly lengthened and heavily chitinized. Legs rather stout, especially the posterior pair, the tibiæ without external macrochaetæ, delicately setulose. The spurs on the four hind legs well developed. Wings of moderate size, oval, with a long costal vein and four light veins; mediastinal vein not developed. Third vein simple, not furcate at tip.

Type species : *P. Beirne*, Brues.

Geographical distribution of species. — The type species is from New Guinea, while the second which is placed here with some doubt, is from Europe.

1. *P. Beirne*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 552 (1905) (New Guinea).
2. ?*P. formicarum*, Verrall, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 13, p. 258 (1877) (England).

9. Genus GYMNOPHORA, Macquart

Gymnophora. Macquart, Hist. Nat. Dipt. Vol. 2, p. 631 (1835).

Characters. — Moderately stout species. Head rather small. Front bare except for microscopic hairs and four very weak bristles on the vertex. Antennæ oval, with dorsal arista. Palpi small, but little projecting, with a few hair-like bristles at the tips. Thorax bare except for a sparse covering of fine hair and a few fine bristles around the scutellum. Abdomen long and tapering in both sexes, the ovipositor of the female soft and fleshy. Legs bare, no tibial spurs. Wings large, the costa not bristly, third vein forked at the tip. Fourth vein curved upward and ending much farther before the wing tip than usual.

A monotypical genus easily recognized by the bare body, more especially the front.

Geographical distribution of species. — The single species occurs commonly in both Europe and North America.

1. *G. arcuata*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 222 (1830) (Europe, North America). — **Plate I, Fig. 6.**
   Phora debilis, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 179.
   Phora fuliginosa, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 215 (1830).

10. Genus CHONOCEPHALUS, Wandolleck

Chonocephalus. Wandolleck, Zool. Jahrb. Abth. Syst. Vol. 11, p. 428 (1898).

Characters. — Male. Small, slender species. Head rather flattened antero-posteriorly. Front narrow, sides of the front each with a single vertical row of five proclinate bristles. Ocellar tubercle present, surrounded by three small macrochaetae. Thorax narrowed behind, its chaetotaxy as usual. Abdomen slender. Legs slender, hairy, but not bristly except for a single weak spur on each posterior tibia. Pulvilli and empodia absent. Wings very large strongly microscopically hairy, costa not bristly.

Female. Entirely wingless. Head with very small eyes and no ocelli. Thorax small, wider than the head, but extremely short. Abdomen elliptical, with six strongly chitinized dorsal plates which extend far down on the sides. Sixth ventral plate also present, almost meeting the sixth dorsal.

The male of this anomalous genus may be recognized at once by the hairy wings. The wingless female is very degenerate.

Type species : *C. dorsalis*, Wandolleck.

Geographical distribution of species.— Only two species are known, both from the far east.

1. *C. dorsalis*, Wandolleck, Zool. Jahrb. Abth. Syst. Vol. 11, p. 428 (1898) (Bismark Archipelago). — **Plate 2, Fig. 15.**
2. *C. similis*, Brues, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 554 (1905) (Bombay, India).

11. Genus SYNEURA, Brues

Syneura. Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 383 (1904).

Characters. — Body short and stout. Head rather flattened; the front long, with nearly parallel sides; three rows of reclinate bristles besides four anterior proclinate ones. Third joint of antennæ slightly oval, more pointed apically, with a dorsal arista. Palpi bristly below. Thorax very large and broad. Abdomen small, ovipositer of female soft and fleshy. Legs very stout, especially the hind pair, the femora of which are extraordinarily thickened. Middle tibiæ bare, with a single apical spur. Hind tibiæ thickened, setulose, with two stout spurs. Wings small, the costal vein very short; first vein ending very close to the third, which is simple. Costa bristly, four light veins, mediastinal vein wanting. Empodia and pulvilli small, but distinct.

Geographical distribution of species. — Only a single species has been described.

1. *S. cocciphila*, Coquillett, Canad. Entom. Vol. 27, p. 106 (1895). — **Plate 1, Fig. 7.**

12. Genus METOPINA, Macquart

Metopina. Macquart, Hist. Nat. Dipt. Vol. 2, p. 666 (1845).
Drepanophora. Strobl, Funde am Seitenst (1880).
Leptophora. Six, Tijdschr. v. Ent. Vol. 21, p. 186 (1878).

Characters. — Small slender species. Front with not more than two transverse rows of four bristles above, on the anterior edge with four proclinate bristles. Thorax small, the dorsocentral macro-

chaetæ sometimes absent. Antennæ spherical, placed in deep cavities. Eyes smaller than usual, distinctly hairy. Ocelli large, cheeks each with a pair of bristles. Palpi bristly at the tips. Abdomen normal in both sexes. Legs slender, without any bristles of stout hairs. Tibial spurs obsolete or wanting. Third vein of wings not furcate.

Type species : *M. galeata*, Haliday.

Geographical distribution of species. — Only two species occur, in Europe and North America.

1. *M. galeata*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 179 (1833) (Europe).
   P. oligoneura, Mik, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 17, p. 414 (1867).
   D. Braueri, Strobl, Funde am Seitenst (1880).
   L. perpusilla, Six, Tijdschr. v. Ent. Vol. 21 p. 186 (1878).
2. *M. pachycondylae*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 384 (1904) (U. S. A., Texas).

13. Genus PLATYPHORA, Verrall

Platyphora. Verrall, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 13, p. 259 (1877).

Characters. — Body broad and much flattened, without any macrochaetæ. Thorax transverse, abdomen small, third vein simple, costa weakly ciliated at base. Front very broad, the eyes scarcely occupying one-sixth the width of the head. Antennæ with the third joint rather large, somewhat rounded. Scutellum margined, nearly four times as wide as long. Legs stoutish, middle tibiae with two small spines at the tip. First vein ending just before the third which is not furcate.

I have never seen specimens of this genus, and the characters are drawn from Verrall's original description. It is quite probable that this is the male of the next genus.

Geographical distribution of species. — The single species is from England.

1. *P. Lubbocki*, Verrall, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 13, p. 259 (1877) (England).

14. Genus ÆNIGMATIAS, Meinert

Aenigmatias. Meinert, Ent. Meddel. (1890).

Characters. — Body broad and flat. Head large and free. Antennæ and mouthparts of the usual type. Thorax not divided, and the first segment of the abdomen fused with the second, the following segments free, imbricate. Wings and halteres entirely absent. Legs slender, claws delicate. Antennæ short, spherical, with a very long, bare arista. Palpi slightly clavate, bristly. Proboscis very small, the labella not distinct. Anterior femora very large, the posterior ones conical. Abdomen compressed, composed of four or five free segments.

Only wingless females belonging to this genus are known. They probably represent the opposite sex of *Platyphora*. In appearance they resemble minute cockroaches.

Type species : *Æ. blattoides*, Meinert.

Geographical distribution of species. —

1. *Æ. blattoides*, Meinert, Ent. Meddel. Vol. 2 (1890) (Europe, Denmark).
2. *Æ. Schwartzii*, Coquillett, Canad. Ent. Vol 25, p. 21 (1903) (America, Arizona).

15. Genus COMMOPTERA, Brues

Commoptera. Brues, The Amer. Natur. Vol. 35, p. 344 (1901).

Characters. — Small and rather stout species with reduced wings. Head oval, with very large, but shallow antennal cavities. Eyes small, about half as large as usual; ocelli present. Palpi slender, bristly. Proboscis stout, short. Antennæ rounded, a little pointed at the tip, where the apical arista is inserted. Front short and broad, the anterior frontal bristles porrect. Besides these there is only a single ocellar row of four. Cheeks each with a single bristle. Thorax nearly square, the scutellum present, with two bristles; dorsocentral macrochaetæ wanting. Wings short, less than twice as long as the thorax, with long costal bristles; costa reaching to the tip of the wing, where it meets the simple third vein. Abdomen membranous except for four small dorsal plates, the last of which contains the gland opening. Legs moderate.

Geographical distribution of species. — The single species is known only in the female sex. It occurs in Texas, as a myrmecophile in the nests of *Solenopsis geminata*, Fabricius.

1. *C. solenopsidis*, Brues, The Amer. Natur. Vol. 35, p. 344 (1901) (U. S. A. : Texas).

16. Genus PSYLLOMYIA, Loew

Psyllomyia. Loew, Wien. Ent. Mon. Vol. 1, p. 54 (1857).

Characters. — Head swollen, lentiform. Eyes extremely small, placed on the sides of the head. Ocelli absent. Fronth with a row of four ocellar bristles only. Cheeks each with a downwardly directed one. Antennæ oval, with a strongly pubescent arista inserted near the tip. Palpi rather slender, bristly. Proboscis very long, twice the head height and geniculate near the base. Thorax rounded, with bristles along the sides, but without any dorsocentrals or any on the scutellum. Abdomen heavily chitinized. Legs stout, especially the femora, bare. Four posterior tibiæ with spurs. Wings abbreviated, leathery, resting upon the dorsum of the abdomen, a little longer than the thorax, with indications of three very thick longitudinal rib-like veins. These are beset with black bristles. Halteres very small.

Geographical distribution of species. — The single species lives in the nests of the South African ant *Dorylus*. Only the female has been described.

1. *P. testacea*, Loew, Wien. Ent. Mon. Vol. 1, p. 54 (1857) (South Africa).

17. Genus PULICIPHORA, Dahl

Puliciphora. Dahl, Zool. Anz. Vol. 20, p. 410 (1897).
Stethopathus. Wandolleck, Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. p. 424 (1898).
Pachyneurella. Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 382 (1904).

Characters. — *Male.* Small, rather slender species. Head small, the front wide, with two or three rows of bristles. Anterior frontal bristles proclinate. Third antennal joint nearly round, with an apical arista inserted on a distinct point. Palpi bristly. Legs slender, the tibiae bare and even the spurs very minute. Third vein of wings simple, not furcate at apex. Mediastinal vein distinct. Four light veins present. Costal vein ciliated with fine hairs, not bristles. Anal angle of wing without any bristles.

Female. Both wings and halteres absent, eyes much reduced, ocelli present Thorax small, rounded when seen from the side, transverse when seen from above, two or three times as wide as long. Abdomen elliptical, first four dorsal segments strongly chitinized, covering the greater part of the dorsum of the abdomen. Legs stouter than in the male.

Type species : *P. lucifera*, Dahl.

Geographical distribution of species. — Some five species are referable to this genus, occurring in widely separated localities.

1. *P. (?) exempta*, Becker, Abh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 47 (1901) (Europe).
2. *P. lucifera*, Dahl, Sitzb. d. Naturf. Freunde, p. 185 (1898) (Bismark Archipelago). — **Plate 2, Fig. 16.**
   Stethopathus ocellatus, Wandolleck, Zool. Jahrb. Abth f. Syst. Vol. 11, p. 424 (1898).
3. *P. occidentalis*, Melander & Brues, Biol. Bull. Vol. 5, p. 17 (1903) (U. S. A.).
4. *P. pulex*, Dahl, Sitzb. d. Naturf. Freunde, p. 186 (1898) (Bismark Archipelago).
5. *P. venata*, Aldrich, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 436 (1896) (West Indies).

18. Genus ECITOMYIA, Brues

Ecitomyia. Brues, The Amer. Natur. Vol. 35, p. 347 (1901).

Characters. — *Male.* Small, rather slender species. Head somewhat flattened, with large antennal cavities. Third joint of antennæ spherical, arista apical. Anterior frontal bristles porrect. Front broader than long, with three transverse rows of macrochaetæ besides the four anterior bristles. Proboscis much shorter than the head, palpi bristly. Thorax with dorsocentral and scutellar bristles. Wings large, with only a single heavy vein, the third, which is simple at the tip. Costa with fine setæ, only three light veins present. Legs long and slender, not setulose.

Female. Eyes reduced in size, no larger than the antennæ; ocelli absent. Thoracic dorsum in one piece, the scutellum being absent, with a single pair of dorsocentral bristles. Wings vestigial, reduced to flinger shaped appendages which are no longer than the mesonotum. Abdomen membranous except for small dorsal plates. Fifth segment with a gland opening. Legs stouter than in the male, bare except for very delicate spurs on the four posterior tibiæ.

Geographical distribution of species. — But a single species is known.

1. *E. Wheeleri*, Brues, The Amer. Natur. Vol. 35, p. 347 (1901) (U. S. A., Texas). — **Plate 2, Fig. 11.**

19. Genus ACONTISTOPTERA, Brues

Acontistoptera. Brues, The Amer. Natur. Vol. 36, p. 372 (1902).

Characters. — *Female* (*male* unknown). Head very broad, more than one and one half times wide as the thorax, widest at the front angles; half as long as wide; seen from above it is regularly arcuate in front and concave behind. Front angles of head sharp, hind ones rounded. Upper surface of head with a small median pair of macrochaetæ, eight marginal ones on the lateral and posterior edges, one over each eye, a cluster at front angles and a regular series of closely placed ones along the front, between the antennæ. Front prolonged over the deep antennal cavity. Thorax small, greatly narrowed behind, the pleuræ partly visible from above. Dorsocentrals and scutellar bristles present. Legs rather slender, spurs of four posterior tibiæ well developed. Wings very short, about the length of the thorax. At the middle the costal bristles suddenly enlarge to form enormous macrochaetæ, some of which are

twice as long as the wing. Abdomen entirely membranous, except for a ring around the gland opening of the fifth segment.

Geographical distribution of species. — A single myrmecophilous species from Texas has been described.

1. *A. Melanderi*, Brues, The Amer. Natur. Vol. 36, p. 373 (1902) (U. S. A., Texas). — **Plate 2, Fig. 9.**

20. Genus XANIONOTUM, Brues

Xanionotum. Brues, The Amer. Natur. Vol. 376 (1902).

Characters. — *Female* (*male* unknown). Head broad, one and one half times as wide as the dorsum of the thorax, rounded triangular in shape, twice as wide as long when seen from above. Four macrochaetæ on the middle of the front, one on each side, half-way toward the eye, another just in front of the eye, one at posterior angle, a pair of median marginal and two widely separated discal ones. Antennæ spherical, their cavities very shallow. Eyes very small, ocelli wanting, cheeks bristly. Thorax rounded, suddenly narrowed behind. Dorsocentrals present. Scutellum small, without bristles. Legs slender, the tarsi long, tibial spurs of four posterior legs well developed. Wings nearly as long as the width of the thorax, band-shaped, the costal bristles longer than the wing. Abdomen membranous, with four transverse rows of enormous macrochaetæ above.

Geographical distribution of species. — But one species is known.

1. *X. hystrix*, Brues, The Amer. Natur. Vol. 36, p. 376 (1902) (U. S. A., Texas). — **Plate, 1, Fig. 14.**

21. Genus WANDOLLECKIA, Cook

Wandolleckia. Cook, Science, (n. ser.) Vol. 6, p. 886 (1897).

Characters. — *Female* (*male* unknown). Completely apterous. Eyes very small, ocelli absent. Thorax very small, abdomen with seven segments. Third antennal joint spherical, with apical arista. Pulvilli pectinated. Empodia pulvilliform. General appearance similar to *Puliciphora*.

It is quite possible that when the male is discovered, it will prove not to be separable from *Puliciphora*.

Geographical distribution of species. — Only a single species has been described.

1. *W. Cooki*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 392 (1904) (West Africa).

22. Genus TERMITOXENIA, Wasmann

Termitoxenia. Wasmann, Zeitschr. f. wiss. Zool. 67, p. 601 (1901).

Characters. — *Female* (*male* unknown) (1). Sub-apterous species, the mings very small, straight, not longer than the height of the thorax. Head and thorax chitinized, small. Abdomen very large, swollen, white and membranous. Mesonotum quadrate. Halteres small but distinct. Antennæ spherical, with apical arista which is finely pubescent. Eyes much reduced. Proboscis horny, elongated, palpi

(1) I cannot agree with Wasmann in believing that males of these two genera do not exist although they have never been found.

small, more or less bristly. The swollen abdomen is more or less raised over the back. The first four segments are greatly swollen, while the apical ones are retracted so as to be underneath them. Legs long, but rather slender, the femora clavate. Tibiæ hairy but not bristly.

Type species : *T. Havilandi*, Wasmann.

Geographical distribution of species. — Four species of this remarkable genus have been described. All live in the nests of Termites in Africa and India.

1. *T. Assmuthi*, Wasmann, Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. Vol. 17, p. 161 (1902) (Ceylon).
2. *T. Heimi*, Wasmann, Zeitsch. f. wiss. Zool. Vol. 67, p. 610 (1900) (E. India). — **Plate 2, Fig. 17.**
3. *T. Havilandi*, Wasmann, idem, p. 609 (Natal).
4. *T. Jaegerskioeldi*, Wasmann, Results Swedish Exped. Egypt & White Nile, Vol. 13, p. 16 (1904) (Kaka, Africa).

23. Genus TERMITOMYIA, Wasmann

Termitomyia, Wasmann, Zeitsch. f. wiss. Zool. Vol. 79, p. 289 (1902).

Characters. — Very similar to *Termitoxenia*, but differing in the female sex by the loosely plumose arista. The wings are also different, consisting of two parts, anterior and posterior, which are more or less distinctly separated.

Type species : *T. mirabilis*, Wasmann.

Geographical distribution of species. — Two species occur, both of them termitophilous.

1. *T. Braunsi*, Wasmann, Zeitsch. f. wiss. Zool. Vol. 67, p. 611 (1900) (Orange Free State).
2. *T. mirabilis*, Wasmann, idem, p. 610 (Natal).

SPECIES OF UNCERTAIN GENERIC POSITION

The following four species I can not place generically from the descriptions, and I have not seen specimens. They will probably be recognized in the future.

1. *Phora monochaeta*, Strobl, Phor. Oesterr. p. 202 (1893) (Europe).
2. *Trineura peregrina*, Wiedemann, Auss. Zweifl. p. 600 (1830) (Canton).
3. *Trineura plurispinosula*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 14, p. 6473 (1860) (Europe).
4. *Hieronymus pygmaeus*, Weyenbergh, Tijdschr. Ent. Vol. 29 (1886) (Cordova, S. Am.).

UNRECOGNIZABLE SPECIES OF UNKNOWN GENERIC POSITION

Twelve species are placed here. They are absolutely unrecognizable from the descriptions and must remain so, unless type specimens are discovered in the future.

1. *bifasciata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, p. 172 (1860).
2. *bovistae*, Gimmerth, Arb. Nat. Riga Vol. 1, p. 359 (1848).
3. *flavipalpis*, Macquart, Hist. Nat. Dipt. Vol. 2, p. 626 (1835) (France).
4. *fuscipes*, Macquart, idem, Vol. 2, p. 627 (1835) (France).
5. *nivalis*, Rondani, Prodr. Dipt. Vol. 1, p. 136 (1856) (Europe).
6. *nudifrons*, Macquart ibidem Vol. 2, p. 630 (1835) (France).
7. *quadrata*, Gimmerth, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 15, p. 686 (Europe).
8. *scapularis*, Macquart, Hist. Nat. Dipt. Vol. 2, p. 626 (1835) (France).

9. *semiflava*, Hartig, Jahresber. Fortschr. Forstw. Vol. 1, p. 305 (1837).
10. *tubericola*, Frauenfeld, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 972 (1866) (Europe).
11. *vicina*, Macquart. Hist. Nat. Dipt. Vol. 2, p. 627 (1835) (France).
12. *villosa*, Macquart, Dipt. Exot. et peu connus, Vol. 2, p. 271 (1843) (Algiers).

UNRECOGNIZABLE SPECIES OF WHICH THE TYPES ARE APPARENTLY LOST

Nine species are placed in this category. All of these have been carefully looked up by Becker, and his conclusions regarding them published as a part of his admirable monograph on the European Phoridæ. I merely list them here.

1. *anceps*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 7, p. 2888 (1848).
2. *carbonaria*, Zetterstedt, idem, p. 2865 (1848).
3. *dubia*, Zetterstedt, ibidem, p. 2888 (1848).
4. *erythrocera*, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 6, p. 220 (1830).
5. *gracilipes*, Meigen, idem, p. 216 (1830).
6. *hyalinata*, Meigen, ibidem, p. 222 (1830).
7. *nitidula*, Meigen, ibidem, p. 221 (1830).
8. *rapida*, Meigen, ibidem, Vol. 7, p. 412 (1835).
9. *subquadrifasciata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4826 (1858).

GENUS PALLURA, WALKER

Pallura. Walker, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 3, p. 127 (1859).

This genus has always been referred to the Phoridæ, but after a careful examination of Walker's description, I feel assured that it does not belong here. In spite of Walker's notorious inaccuracy, it is hard to see how he could have made a mistake when the family characters are so unique, but I am nevertheless inclined to believe that *Pallura* is a member of the Borboridæ.

Geographical distribution of species. — There is only a single species, from the Aru Islands.

1. *P. invaria,* Walker, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 3, p. 127 (1859) (Aru Islands).

INDEX

EXPLANATION OF PLATES

PLATE 1.

Fig. 1. *Phora multiseriata*, Aldrich ♀.
2. *Hypocera clavata*, Loew ♀.
3. *Aphiochaeta rufipes*, Meigen ♂.
4. *Conicera atra*, Meigen ♂.
5. *Aphiochaeta aurea*, Aldrich ♀.
6. *Gymnophora arcuata*, Meigen ♀.
7. *Syneura cocciphila*, Coquillett. Wing.
8. *Conicera atra*, Meigen. Antenna of ♂.

PLATE 2.

Fig. 9. *Acontistoptera Melanderi*, Brues ♀.
10. *Apocephalus Pergandei*, Coquillett ♀.
— 11. *Ecitomyia Wheeleri*, Brues ♀.
12. *Trineura aterrima*, Fabricius ♂.
— 13. *Melaloncha pulchella*, Brues ♀.
— 14. *Xanionotum histrix*, Brues ♀.
— 15. *Chonocephalus dorsalis*, Wandolleck ♀ (after Wandolleck).
16. *Puliciphora lucifera*, Dahl. ♀ (after Wandolleck).
17. *Termitoxenia Heimi*, Wasmann ♀ (after Wasmann).

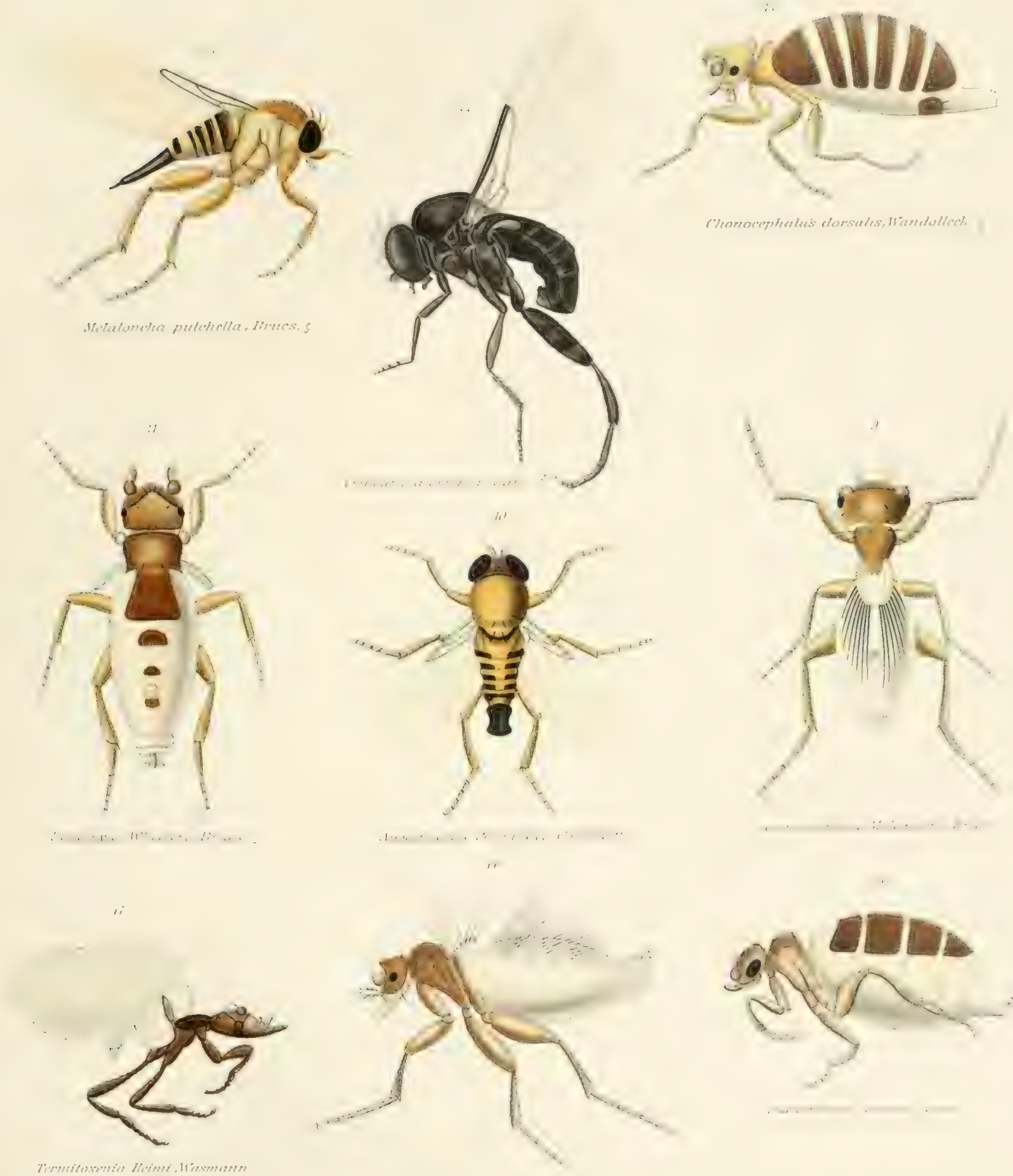
Milwaukee, U. S. A., May 24, 1906.





FAM. PHORIDÆ

1



Metaloncha pulchella, Brues. ♀

Chonocephalus dorsalis, Wandolleck ♀

Termitoxenia Heimi Wasmann

Xanionotum hystrix, Brues. ♀

FAM PHORIDÆ

2

COLLEMBOLA

FAM. NEELIDÆ

COLLEMBOLA SYMPHYPLEONA

FAM. NEELIDÆ

von CARL BORNER

MIT I SCHWARZEN TAFEL

SEIT der Entdeckung des *Neelus murinus*, des typischen Vertreters dieser Familie, durch J. W. Folsom (1896) sind erst drei weitere hierher gehörige Arten aufgefunden worden, die in Nordamerika und Europa zu Hause sind. Es handelt sich um winzige, unter Steinen, Baumrinde und dgl. lebende, blinde Tierchen und es nimmt nicht Wunder, dass aus den anderen, nach Collembolen nur sehr mangelhaft durchforschten Erdteilen bisher keine Vertreter der *Neelidae* bekannt geworden sind. Da 1897 Schäffer *Neelus* und die für ihn gegründete Familie wieder mit der grossen Sammelgattung *Sminthurus* Latreille vereinigt hatte, beschrieb 1900 Willem seinen *Megalothorax minimus* als neuen Sminthuridentypus, für den Börner bald darauf die Familie der *Megalothoracidae* eruierte, die er erst 1901 als identisch mit Folsom's in Vergessenheit geratenen *Neelidae* erkannte. Fast zu gleicher Zeit brachte Folsom eine weitere Studie über sein Genus *Neelus*, in das er *Megalothorax* Willem mit aufnahm, indem er zugleich *Neelus*, *Sminthurus* und *Papirius* als die drei Genera einer Familie *(Sminthuridae)* aufgefasst wissen wollte. Aber was Folsom (und Schäffer) als Gattungsmerkmale ansah, sind Gruppenmerkmale, die die Familien der *Neelidae* und *Sminthuridae*, die Unterfamilien der *Sminthurinae* und *Dicyrtominae (Papiriinae)* von einander trennen. Börner hat gezeigt, wie die « Globosen » Collembolen in mehrere Gattungen aufzuteilen sind, die den Gattungen der « Collembola Arthropleona » vollkommen gleichberechtigt sind.

Wenn Folsom *Neelus* und *Megalothorax* für identisch erklärt, so beruht das wieder auf einer Verwechslung der Gattungsmerkmale mit denen der Familie. Beide Gattungen sind — wenigstens nach unseren jetzigen Kenntnissen — unschwer zu trennen, wenn sie auch sehr nahe mit einander verwandt sind.

Neelidæ und **Sminthuridæ** sind in folgender Weise zu unterscheiden :

1\. *Antennen in der Mitte oder der vorderen Hälfte des Kopfes inseriert, viergliedrig, Glieder 3 und 4 oft undeutlich getrennt, weit kürzer als die Kopfdiagonale. Hüften verlängert, unter die Brust gebogen, deutlich länger als die Trochantere (auch auf der Aussenseite). Kopf über dem Halse nicht mit deutlich erhöhtem Scheitel. Tenaculum ähnlich wie bei den* Collembola Arthropleona, *Corpus die Rami nicht überragend, borstenlos. Körper, ohne Kopf und Furca, eiförmig bis kugelig; Anogenitalsegment sehr klein, nach hinten nicht vortretend, unter dem grossen Furcalsegment in der Rückenansicht mehr weniger vollständig versteckt. Bothriotriche am Abdomen fehlend* . . . . NEELIDÆ, Folsom (= *Megalothoracidae*, Börner).

1a. *Antennen in der hinteren Kopfhälfte inseriert, viergliedrig, Glied 4 oftmals secundär gegliedert oder geringelt, selten auch Glied 3, meist länger als die Kopfdiagonale. Kopf über dem Halse mit deutlich erhöhtem Scheitel. Hüften nicht verlängert, so lang oder kürzer als die Trochantere, innen (ventral) stets erheblich breiter als aussen (dorsal), hier meist sehr schmal (d. h. natürlich der eigentliche Hüftkörper, zu dem die Gelenkhaut nicht hinzu zu rechnen ist) und stets kürzer als die Trochantere. Rami des Tenaculum vom Corpus überragt, dieses meist mit Borsten. Körper eiförmig bis kugelig, Anogenitalsegmente nach hinten stets vortretend, beide für sich selbständig oder verwachsen, selten das Genitalsegment mit dem Furcalsegmente dorsal verwachsen, in der Rückenansicht das Aftersegment stets sichtbar. Am Abdomen seitlich normalerweise drei bis fünf Paar Bothriotriche* . . . . SMINTHURIDÆ, Tullberg.

Familienmerkmale der Neelidæ. — Antennen kürzer als die Kopfdiagonale, in der Mitte oder der vorderen Hälfte des Kopfes inseriert, viergliedrig oder Glieder 3 und 4 undeutlich getrennt. Hüften verlängert und unter die Brust gebogen, deutlich länger als die Trochanterglieder. Empodialanhang ohne Endborste. Klaue ohne Tunica, mit einfacher Ventralkante (Innenkante). Dentes ein- oder zweigliedrig. Tenaculi-corpus die Rami nicht überragend, borstenlos, in pars anterior und posterior geteilt. Thorax normal (doch dorsal nicht immer segmentiert) entwickelt, Metanotum besonders gross. Abdomen undeutlich segmentiert, für sich begrenzt oder mit dem Thorax verschmolzen, oder auch wohl ohne Andeutung von einzelnen Segmenten, mit Ausnahme des Anogenitalsegmentes, das gegen das Furcalsegment durch eine unvollständige Furche deutlich abgegrenzt ist. After breit querspaltig. Ventraltubus lang und schmalcylindrisch mit kurzsackförmigen Täschchen. Kopf über dem Halse nicht in einen erhöhten Scheitel verlängert, hypognath, bisweilen halb prognath. Maxillenkopf im Habitus etwas an den der *Tomocerinæ* erinnernd, ektolateraler Anhang auf der Aussenseite doppelt gekämmt. Tracheen fehlen. Mitteldarm mit vier ringförmigen Einschnürungen. Bothriotriche fehlen.

Die beiden Gattungen werden unterschieden :

1\. *Furcalsegment dorsolateral ohne Sinnesgrube und diese hinten (oben) begrenzende Warze. Dentes eingliedrig* . . . . Genus NEELUS, Folsom (1).

1a. *Furcalsegment dorsolateral mit je 1 hinten (oben) von einer Warze (Höcker) begrenzten Sinnesgrube. Dentes zweigliedrig* . . . . Genus MEGALOTHORAX, Willem.

(1) Ob bei *Neelus minutus*, Folsom, die Dentes wirklich nur eingliedrig oder nicht vielmehr wie bei *Megalothorax* gebaut sind, lässt sich nach der Originalbeschreibung nicht sicher entscheiden. Sollte die von Folsom angegebene Behaarung der Antennen den Tatsachen entsprechen, so würde für *Neelus minutus* auf Grund der Antennenbehaarung, der Form des 2. Antennengliedes, des Fehlens der Klauenlateralzähne und der Zweigliedrigkeit der Dentes eine selbständige Gattung aufzustellen sein, die von *Megalothorax* durch das Fehlen der abdominalen Sinnesgrube (auch der thoracalen?) und die *Neelus*-artige Körpergestalt unterschieden ist.

1. Genus NEELUS, Folsom

Neelus. Folsom, Psyche, Vol. 7, N° 242, p. 391-392, pl. 8 (1896); Vol. 9, p. 219-222, pl. 2 (1901); Börner, Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd 17, p. 79-81 (1901); Willem, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 282-283 (1902).

Sminthurus. a. p. Schäffer, Hamb. Magalhaens Sammelreise, Apterygota, p. 38, 39 (1897).

Charaktere. — Körpersegmentierung obsolet, Kopf schräg nach vorn unten geneigt, jederseits mit 1 Prae- und 1 Postantennalgrube. Mesonotum dorsolateral mit (je 1) Sinnesgrube, deren über ihr gelegene Warze undeutlich. Subcoxale Sinnesgrube des 3. Beinpaares anscheinend vorhanden, die des 2. Beinpaares fehlend (immer?). Sinnesgruben und zugehörige Warzen des Furcalsegmentes fehlend(1). Augen fehlend. Antenne 3. distal, oben und unten, mit zwei langen, fast geraden, am Grunde gebogenen Sinneshaaren (Riechhaar), wie sie ähnlich bei verschiedenen Achorutiden vorkommen; Sinnesstäbchen relativ sehr lang, spitzborstenähnlich. Antenne 4. kurz vor der Spitze verjüngt, mit nur einem typischen Riechhaar (oben), lange abstehende gekrümmte Spitzborsten namentlich oben und aussen, kurze Spitzborsten in der Endhälfte auf der Unterseite. Dentes eingliedrig, Zweigliedrigkeit durch schwächere Chitinisierung im basalen Drittel nur angedeutet. Lateralkanten der Klauen gleichartig (Ventralkante [Innenkante] deutlich eingezahnt). Behaarung sehr kurz und spärlich, am Anogenitalsegment, den Beinen und Fühlern etwas länger. Integument fast glatt, undeutlich fein granuliert.

Typus : *Neelus murinus*, Folsom (1896).

Geographische Verbreitung der Arten. — Beide bekannten Arten wurden in Massachusetts (Nordamerika) entdeckt, die eine (*murinus*) später auch in Calabrien und Sicilien (Börner) und in Belgien (Willem) aufgefunden. Wahrscheinlich ist die Gattung sehr viel weiter verbreitet.

1. *N. murinus*, Folsom, Psyche, Vol. 7, p. 391-392, pl. 8 (1896) (Massachusetts, Calabrien, Sicilien, Belgien).

   murinus, Willem, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 282-283 (1902); Börner, Sitzber. Ges. Nat. Freund. Berlin. p. 160 (1903).

2. *N. minutus*, Folsom, Psyche, Vol. 9, p. 219-222, pl. 2 (1901) (Massachusetts).

2. Genus MEGALOTHORAX, Willem

Megalothorax. Willem, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 7-10, pl. (1900), Börner, Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd 17, p. 82, Fig. 34-36 (1901).

Neelus. a. p. Folsom, Psyche, Vol. 9, p. 219-222, pl. 2 (1901).

Charaktere. — Segmentierung des Thorax deutlich, Metanotum seitlich durch eine tiefe Furche vom Abdomen abgegliedert; Segmentierung des Hinterleibes durch unvollständige Furchen angedeutet. Kopf gross, ziemlich vertikal, hypognath, mit Prae- und Postantennalgrube. Mesonotum dorsal [hoch und] flach. Neben je einer grösseren Warze grosse Sinnesgruben jederseits dorsolateral am Mesonotum, lateral am Metanotum, dorsolateral am Furcalsegment; eine kleinere Sinnesgrube lateral am Mesothorax. Dentes zweigliedrig, Glieder 1 divergent, 2 parallel. Augen fehlend. Antenne 3 mit den

(1) Nach Untersuchung zweier in Calabrien und Sicilien vom Verf. erbeuteten Exemplare von *Neelus murinus*. Folsom giebt das Fehlen der « cuticular cupules » an. Eine Nachuntersuchung der Folsom'schen Arten ist daraufhin dringend erforderlich

2 langen Riechhaaren wie bei *Neelus;* Sinnesstäbchen kurz und am Ende stumpf. Antenne 4 wie bei *Neelus* mit nur 1 Riechhaar, das durch seine Dicke leicht auffällt; übrige Behaarung wie bei *Neelus*. Lateralkanten der Klauen ungleichartig, [Hinterkante mit stachelartigem Lateralzahn, der an der Vorderkante klein und der Basis genähert ist; Ventralkante (Innenkante) ohne Zahn]. Sonst wie *Neelus*.

Typus : *M. minimus*, Willem (1900).

Geographische Verbreitung der Arten. — Die typische Art (*minimus*) scheint in Mittel-, Nord- und Nordosteuropa weit verbreitet zu sein, die zweite Art stammt aus Sicilien.

1. *M. minimus*, Willem, Ann Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 7-10 (1900) (Mittel-, Nord-, Nordosteuropa).
   minimus. Börner, Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. 17, p. 82-85, fig. 34-36 (1901); Zool. Anz. Bd 24, p. 343 (1901); Folsom, Psyche, Vol. 9, p. 221 (1901); Krausbauer, 34. Bericht d. Oberhess. Ges. f. Natur- u Heilkunde, p. 65 (1902); Schött, Bihang Svensk. Vet. Akad. Handl. Bd. 28 (4), p. 35-36 (1902); Axelson, Festschrift für Palmén. N° 15, p. 40 (1905); Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. p. 20-21 (1906).
2. *M. incertus*, Börner, Sitzber. Ges. Nat. Freund. Berlin, p. 160 (1903) (Sicilien).

TAFELERKLÄRUNG

Megalothorax minimus, Willem.

Fig. 1. Rückenansicht des ganzen Tieres, nach Willem (1900), mit einigen unwesentlichen Detailänderungen.
— 2. Seitenansicht des ganzen Tieres, mit Zugrundelegung einer entsprechenden Figur von Willem (1900).
— 3. Rechte Antenne, von aussen gesehen. Glied 4 mit nur 1 Riechhaar. (Original wie auch die folgenden Fig. 5-8.)
— 4. Furca, von oben gesehen, nach Börner (1901).
— 5. Praetarsus des 3. Beinpaares von innen (hinten) gesehen; Empodium zapfenförmig, frei, Empodialanhang blattförmig, vorderseitlich neben dem Empodium.

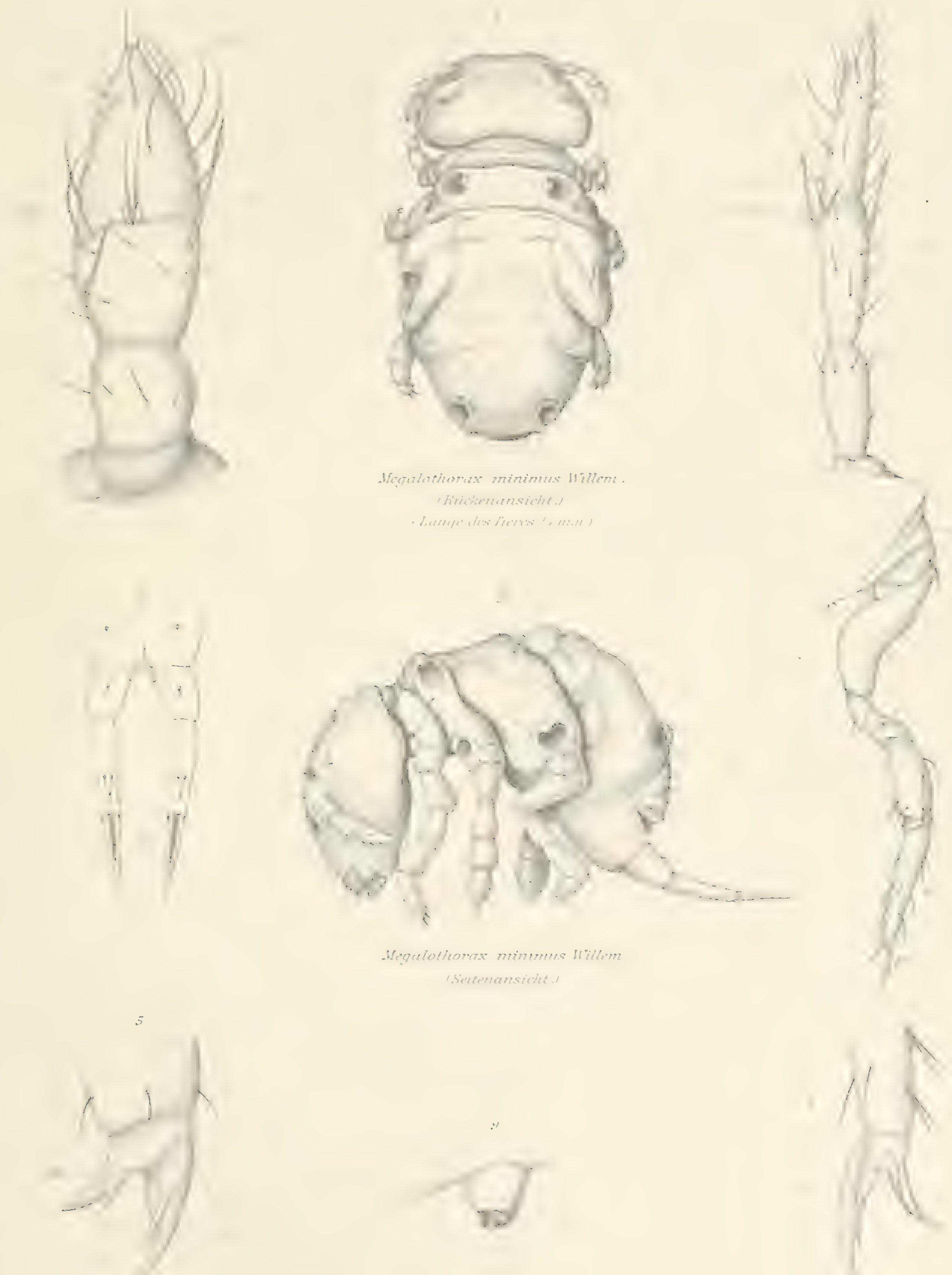
Neelus murinus, Folsom (Exemplar aus Sicilien).

— 6. Linke Antenne von aussen gesehen, entgegengesetzt orientiert wie Fig. 3.
— 7. Rechtes Vorderbein von hinten gesehen.
— 8. Praetarsus des 3. Beinpaares von aussen (vorn) gesehen; Empodialanhang mit doppelter Innenlamelle, Empodium nicht frei.

BEZEICHNUNGEN

c = Coxa.
e = Empodium.
ek = Empodialanhang (= Untere Klaue).
f = Femur.
i = Klaueninnenzahn (Ventralzahn)
l = Klauenlateralzahn.
pr = Praetarsus (Klauenglied).
r = Rami tenaculi.
s = Unteres Riechhaar der Antenne 3.
s¹ = Oberes — — 3.
s² = Oberes — — 4.
sc = Subcoxa.
st = Sinnesstäbchen.
t = Trochanter.
tt = Tibiotarsus (früher fälschlich Tibia genannt)

Steglitz bei Berlin, 15. Juni [illegible].



Megalothorax minimus Willem.
(Rückenansicht.)
(Länge des Tieres [illegible])

Megalothorax minimus Willem
(Seitenansicht.)

FAM. NEELIDÆ

COLEOPTERA

FAM. ELATERIDÆ

COLEOPTERA

FAM. ELATERIDÆ

von Otto SCHWARZ

MIT 6 COLORIERTEN TAFELN

VORWORT

Die Bibliographie der Elateridæ ist folgende : *Notopeda,* Rajus, Act. Ups. (1736): *Scarabaeus elasticus,* Linné, Syst. Nat. ed. 2 (1774); *Elater*, Linné, Fauna Suec. ed. 1 (1746); *Taupin*, Geoffroy, Hist. Ins. (1761); *Elateridae*, Leach, Encycl. Brit. Stephens, Man. of Brit. Coleopt. (1839); *Elateres*, Redtenbacher, Fauna Austr. ed. 1 (1849); *Elatérides,* Lacordaire. Faune Ent. Paris, Vol. 1 (1835); Genera Col. Vol. 4, p. 130 (1857); Candèze, Mon. Elat. (1857-1863); Jacquelin du Val, Genera Col. Vol. 3 (1860).

Die Familie der Elateriden bildet mit den Buprestiden, Throsciden, Eucnemiden, Cerophytiden. Plastoceriden, Dicronychiden und Cebrioniden die alte Coleopteren-Abteilung Sternoxes, Latreille.

Die Plastoceriden, von Candèze in seiner *Monographie des Elatérides,* Vol. 4, p. 471 noch zu den Campyliden gestellt, wurden von ihm in dem *Catalogue méthodique des Elatérides*, 1891, p. 216 als eine besondere Gruppe der Elateriden abgezweigt, von Reitter aber in den *Verhandlungen des Natürforschenden Vereins in Brünn,* Vol. 43, p. 4, 1905 als besondere, den Elateriden nebengeordnete Familie (Phylloceridæ) nachgewiesen.

DIE ÜBERSICHT DER FAMILIEN DER ALTEN ABTEILUNG STERNOXIA IST FOLGENDE :

1. *Die Hinterhüften sind mit Schenkeldecken versehen* . . . .
1a. *Die Hinterhüften sind ohne Schenkeldecken* . . . . 4. Cerophytidæ.
2. *Vorderbrust und Hinterbrust sind fest miteinander verbunden, die Vorderbrust also unbeweglich* . . . .
2a. *Die Vorderbrust ist beweglich* . . . .

3. *Der Trochantinus der Vorder- und Mittelhüften ist vorhanden* . . . . . . 1. BUPRESTIDÆ.
3a. *Vorder- und Mittelhüften ohne Trochantinus* . . . . 2. THROSCIDÆ.
4. *Die Fühler sind auf der Stirn eingefügt, die Fühlergruben sind schräg nach innen gerichtet und verengen das Epistom* . . . . 3. EUCNEMIDÆ.
4a. *Die Fühler sind seitlich unter dem Stirnrande eingefügt* 5
5. *Die Schienen mit sehr feinen und kurzen Enddornen, alle dünn und einfach* (Nach Reitter) . . . . 6.
5a. *Die Schienen mit langen Enddornen; die Vorderbeine sind Grabbeine, die Vorderschienen am Aussenrande der Spitze mit einem Zahne; Abdomen mit 6 Segmenten; ♀ mit divergierenden verkürzten Flügeldecken* . . . . 8. CEBRIONIDÆ.
6. *Das Copulationsorgan der ♂♂ besteht aus zwei seitlichen Teilen, den Parameren, und aus einem mittleren Teil, dem Penis* . . . . 7.
6a. *Der Penis fehlt, und die Parameren sind zu Halbröhren umgewandelt und übernehmen die Funktion des Penis* . . . . 6. DICRONYCHIDÆ.
7. *Das Abdomen ist beim ♂ aus 5, selten aus 6-7* (*Lepturoidini*) *Ventralsegmenten bestehend, nur vom fünften an frei beweglich und nur der Hinterrand des vierten Ventralsegments mit glänzender Gelenkhaut* (Nach Reitter) . . . 5. ELATERIDÆ.
7a. *Das Abdomen hat beim ♂ 6-7, beim ♀ 5 oder 6 Ventralsegmente, alle vom dritten an beweglich; das 2., 3. und 4. Segment am Hinterrande mit glänzender Gelenkhaut* (Nach Reitter). *Das 6. und 7. Segment sind untergeschoben und nicht sichtbar* (Schwarz) . . . . 7. PLASTOCERIDÆ.

FAM. ELATERIDÆ

Allgemeine Charaktere. — Der Kopf der Elateriden ist fast immer bis zu den Augen in das Halsschild eingesenkt und immer breiter als lang.

Die Stirn ist sehr verschieden gestaltet, bald stark gewölbt, bald ausgehöhlt oder niedergedrückt, vorn gerandet oder ungerandet, mehr oder weniger vorragend und dann zwischen Vorderrand und Oberlippe ein grösserer « Nasalraum », oder mehr oder weniger geneigt und dann der Nasalraum sehr schmal oder fast ganz fehlend.

Die Fühler sind in der Länge sehr veränderlich, so lang wie der Körper oder noch kürzer als das Halsschild, fadenförmig, gesägt, gekämmt oder auch geblättert und bestehen aus 11 oder 12 Gliedern; das letzte Glied ist zuweilen vor der Spitze stark abgesetzt und die Fühler dann scheinbar 12gliedrig.

Die Oberlippe ist immer sichtbar, quer oder halbkreisförmig, zuweilen in der Mitte vorn ausgerandet.

Die Mandibeln sind sichelförmig gebogen, zweispitzig, einfach oder vor der Spitze innen mehr oder weniger stark gezähnt.

Die Maxillen sind immer klein und zweilappig und am Ende dicht und ziemlich lang behaart.

Die Kiefertaster sind immer 4gliedrig; das Basalglied ist klein, die beiden folgenden in der Länge veränderlich und das letzte in der Form verschieden, spindelförmig, beilförmig, dreieckig oder auch zylindrisch.

Die Lippentaster sind meist kurz, dreigliedrig; das letzte Glied ist wie bei den Kiefertastern veränderlich und diesem immer ähnlich gebildet.

Die Zunge ist häutig und ragt häufig über das Kinn hinweg.

Der Prothorax ist meist halb elliptisch, zuweilen mehr oder weniger zylindrisch oder kegelförmig

und an der Basis fast immer niedergedrückt; der Seitenrand ist scharf, fehlt aber zuweilen vollständig; die Hinterecken sind mehr oder weniger verlängert, die Vorderecken veränderlich.

Das Prosternum ist mit wenigen Ausnahmen nach vorn zu einer abgerundeten Kinnplatte verlängert, zwischen den Vorderhüften stark verschmälert und nach hinten dornartig verlängert, zuweilen mehr oder weniger nach innen gebogen.

Die Prosternalnähte sind bald gerade, bald nach innen oder nach aussen gebogen, geschlossen oder mehr oder weniger tief zu längeren oder kürzeren Fühlerfurchen ausgehöhlt. Auf den Seiten der Vorderbrust wie auch auf den Seiten des Metasternum finden sich zuweilen mehr oder weniger scharf begrenzte oder nur schwach eingedrückte Furchen zum Einlegen der Vorder- und Mitteltarsen.

Das Mesosternum ist vorn in der Mitte zu einer Grube zur Aufnahme des Prosternalfortsatzes ausgehöhlt; die Ränder derselben sind erhaben oder flach gedrückt, horizontal oder nach innen geneigt, parallel oder nach vorn divergierend.

Das Schildchen ist immer sichtbar.

Die Flügeldecken sind gewöhnlich gestreckt und breiter als der Thorax, an der Spitze häufig verengt und zuweilen ausgerandet, abgestutzt oder mehr oder weniger dornartig vorgezogen.

Das Abdomen besteht aus 5 oder 6 Segmenten.

Die Beine sind verhältnismässig kurz; die Schenkeldecken der Hinterbeine sind sehr verschieden, nach innen allmählich geradlinig verbreitert oder im inneren Drittel plötzlich stark gerundet oder winklig verbreitert, nach aussen zuweilen fast verschwindend.

Die Tarsen bestehen immer aus 5 Gliedern; diese sind einfach, mehr oder weniger comprimiert, unterseits behaart oder tomentiert, zuweilen sehr stark verbreitert und flach gedrückt, oder einzelne Glieder sind zweilappig, herzförmig oder gelappt.

TRIBUS ELATERIDARUM

1.	*Das Abdomen mit 5 sichtbaren Ventralsegmenten*	2.
1a.	*Das Abdomen wenigstens beim ♂ mit 6 Ventralsegmenten, das 6. klein und untergeschoben; fünftes Segment beim ♂ zuweilen gebuchtet, ausgerandet, oder zungenförmig gebildet, selten einfach gerundet. Die Hinterecken des Prothorax sind nicht gekielt*	27. Lepturoidini.
2.	*Der Prothorax unterseits mit zwei tiefen Fühlerfurchen, gebildet durch die Trennung der beiden Prosternalnähte*	1. Agrypnini.
2a.	*Die Prosternalnähte sind nicht oder nur vorn zu flacheren und unvollständigen Fühlerfurchen geöffnet*	3.
3.	*Das Mesosternum ist vom Metasternum durch eine deutliche Naht getrennt*	4.
3a.	*Das Mesosternum ist mit dem Metasternum vollständig verschmolzen, zwischen beiden keine Naht*	4. Chalcolepidiini.
4.	*Die Epimeren des Metasternum sind sehr breit, Tarsenglieder 1-4 gelappt* . .	4. Tetralobini.
4a.	*Die Epimeren des Metasternum sind schmal oder die Tarsen sind einfach*	5.
5.	*Die Seiten der Vorderbrust mit tiefen Fühlerfurchen und die Nähte hinten zur Aufnahme der Vordertarsen geöffnet, das Metasternum und Abdomen mit tiefen Tarsalfurchen*	2. Octocryptini.
5a.	*Die Seiten der Vorderbrust ohne Fühlerfurchen*	6.

6\. *Die Klauen der Tarsen an der Basis mit einer oder mehreren Borsten* . . . 3. Hemirrhipini.

6a. *Die Klauen ohne Borsten an der Basis* . . . . 7.

7\. *Die Fühler des ♂ sind lang geblättert, Tarsen einfach* . . . . 5. Oxynopterini.

7a. *Die Fühler des ♂ sind nicht geblättert* . . . . 8.

8\. *Die Schenkel sind stark verdickt, Vorder- und Mittelschienen comprimiert und nach der Spitze verbreitert, Prosternalfortsatz hinter den Vorderhüften plötzlich fast senkrecht nach innen gekrümmt* . . . . 28. Physodactylini.

8a. *Die Schenkel und Schienen sind von normaler Stärke, und der Prosternalfortsatz ist allmählich oder gar nicht nach innen gekrümmt* . . . . 9.

9\. *Die Stirn ist vorn gerandet* . . . . 10.

9a. *Die Stirn ist vorn nicht gerandet* . . . . 18.

10\. *Das zweite und dritte Tarsenglied ist gelappt, nicht verbreitert, das erste und vierte einfach; die Prosternalnähte sind leicht nach innen gebogen* . . . . 7. Dicrepidiini.

10a. *Zweites, drittes und viertes Tarsenglied sind verbreitert und flach gedrückt, 1-5 zuweilen gelappt, viertes Glied zweilappig oder an der Spitze verbreitert und ausgerandet* . . . . 8. Eudactylini.

10b. *Die Tarsen sind einfach oder nur das dritte oder nur das vierte Glied verbreitert oder gelappt.* (Siehe auch unter 14*a*) . . . . 11.

11\. *Die Stirn ist fast senkrecht nach abwärts gebogen, gewölbt, der Prothorax vorn meist etwas breiter als vor der Basis, der Körper gestreckt und schmal.* . . 12. Pomachilini.

11a. *Die Stirn ist nicht senkrecht nach unten gerichtet und der Prothorax nach vorn fast immer verengt* . . . . 12.

12\. *Der Prosternalfortsatz ist kurz, abgestutzt, die Mesosternalgrube horizontal, vorn plötzlich senkrecht nach innen gebogen; das Scutellum ist meist herzförmig* 14. Cardiophorini.

12a. *Der Prosternalfortsatz ist nicht abgestutzt und das Scutellum ist nicht herzförmig, die Mesosternalgrube geneigt, zuweilen horizontal, aber niemals senkrecht nach innen gebogen* . . . . 13.

13\. *Die Schenkeldecken sind nach innen plötzlich stark erweitert und die Klauen nicht gekämmt* . . . . 14.

13a. *Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich erweitert, oder die Klauen sind gekämmt* . . . . 17.

14\. *Die Prosternalnähte sind geradlinig oder leicht nach innen gebogen, das Prosternum ist von normaler Breite* . . . . 15.

14a *Die Prosternalnähte sind gewöhnlich nach aussen gebogen oder teilweise oder ganz erloschen, zweites und drittes Glied der Tarsen zuweilen gelappt.* . . 13. Hypnoidini.

15\. *Das vierte Tarsenglied ist gelappt oder verbreitert und herzförmig* . . . . 9. Monocrepidiini.

15a. *Das vierte Tarsenglied ist weder verbreitert noch herzförmig* . . . . . . 16.

16\. *Das dritte Tarsenglied ist gelappt* . . . . 11. Physorrhini.

16a *Alle Tarsenglieder sind einfach* . . . . 10. Elaterini.

17\. *Die Klauen sind gekämmt, die Schenkeldecken innen zuweilen stark winklig erweitert* . . . . 15. Melanotini.

17a. *Die Klauen sind einfach, das zweite und dritte Tarsenglied zuweilen schwach erweitert* . . . . 16. Athouini.

18\. *Die Stirn ist flach oder concav; die Fühlergruben sind schmal, der erhabene Rand über denselben ist mehr oder weniger schräg nach innen gerichtet* . . . . . 19.

18a. *Die Stirn ist gewölbt und vorn fast senkrecht oder senkrecht nach abwärts*

gebogen; die Fühlergruben sind gross; der erhabene Rand über denselben ist nach vorn gerichtet . . . . 24.

19. Die Schenkeldecken der Hinterhüften reichen nicht bis zum Seitenrande des Abdomens. . . . . 22. Dimaini.

19a. Schenkeldecken der Hinterhüften bis zum Seitenrande des Abdomens deutlich vorhanden . . . . 20.

20. Der Prothorax ist beiderseits an der Basis fast immer mit einem helleren, etwas durchscheinenden Leuchtfleck versehen . . . . 17. Pyrophorini.

20a. Der Prothorax ist ohne Leuchtfleck . . . . 21.

21. Die Tarsen sind einfach . . . . 18. Ludiini.

21a. Die Tarsen sind verbreitert oder gelappt . . . . 22.

22. Die Tarsen sind verbreitert, mehr oder weniger herzförmig . . . . 19. Crepidomenini.

22a. Die Tarsen sind mehr oder weniger gelappt . . . . 23.

23. Zweites und drittes Tarsenglied sind gelappt oder nur schwach erweitert. . . . 20. Hemicrepidiini.

23a. Drittes und viertes Tarsenglied sind gelappt. . . . . 21. Allotriini.

24. Die Tarsen mit gekämmten Krallen . . . . 26. Adrastini.

24a. Die Tarsen mit einfachen Krallen . . . . 25.

25. Das dritte und vierte Tarsenglied sind gelappt . . . . 23. Hypodesini.

25a. Die Tarsen sind einfach oder nur ein Glied gelappt . . . . 26.

26. Die Oberlippe ist vorn ausgerandet . . . . 24. Cardiorrhini.

26a. Die Oberlippe ist vorn nicht ausgerandet. . . . . 25. Steatoderini.

I. TRIBUS AGRYPNINI

Charaktere. — Der Prothorax auf der Unterseite mit tiefen Fühlerfurchen, die Mandibeln innen gezähnt oder an der Spitze gespalten; die Fühler überragen selten das Halsschild; die Stirn ist flach oder mehr oder weniger vertieft, vorn nicht gerandet. Die Mesosternalgrube ist gewöhnlich nach innen geneigt. Die Tarsen sind einfach, unterseits bürstenartig behaart, zuweilen ein oder zwei Glieder gelappt oder verbreitert.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Tarsen sind einfach* . . . . 2.

1a. *Ein oder zwei Tarsenglieder sind gelappt* . . . . 12.

1b. *Glied 1-4 sind stark verbreitert, flach gedrückt und an der Spitze ausgerandet* . . . . 22. Genus Trieres, Candèze.

2. *Die Fühlerfurchen reichen bis zu den Vorderhüften* . . . . 3.

2a. *Die Fühlerfurchen sind vor den Vorderhüften abgekürzt* . . . . 7.

3. *Das dritte Fühlerglied ist kürzer als das vierte, oder wenn eben so lang, so doch schmaler als dieses* . . . . 4.

3a. *Das dritte Fühlerglied ist dem vierten gleich oder zuweilen noch etwas grösser* . . . . 5.

4. *Der Prothorax ist mehr oder weniger gewölbt, der Kiel der Hinterecken reicht meist bis zu den Vorderecken und ist parallel dem Seitenrande* . . . . 1. Genus Agrypnus, Eschscholtz.

4a. *Der Prothorax ist vorn vertieft, die Stirn gehöckert* . . . . 2. Genus SCAPHODERUS, Candèze.

5. *Fühler gesägt oder leicht gekämmt* . . . . 3. Genus ADELOCERA, Latreille.

5a. *Fühler geblättert* . . . . 6.

6. *Prothorax nicht länger als breit, gehöckert* . . . . 9. Genus OCNEUS, Candèze.

6a. *Prothorax länger als breit, nicht gehöckert* . . . . 10. Genus EIDOLUS, Candèze.

7. *Das dritte Fühlerglied ist gleich dem vierten* . . . . . . 21. Genus ALAOTYPUS, Schwarz.

7a. *Das dritte Fühlerglied viel kleiner als das vierte* . . . . 8.

8. *Das Scutellum stark gekielt* . . . . 14. Genus MERISTHUS, Candèze.

8a. *Das Scutellum nicht gekielt* . . . . 9.

9. *Der Körper mehr als zweimal so lang wie breit, der Prothorax gewölbt oder flach, selten vertieft und dann in der Mitte nicht gehöckert* . . . . 10.

9a. *Der Körper nur zweimal so lang wie breit, der Prothorax hinten stark vertieft und vorn in der Mitte stark gehöckert* . . . . 15. Genus AGRAEUS, Candèze.

10. *Seiten des Prothorax breit gerandet und durchscheinend* . . . 16. Genus PERICUS, Candèze.

10a. *Seiten des Prothorax einfach* . . . . 11.

11. *Flügeldecken an der Basis stark verengt, an den Schultern schräg abgestutzt, eiförmig, die Epipleuren nicht zweimal so lang wie breit* . . . . 17. Genus MYRMODES, Candèze.

11a. *Flügeldecken an den Schultern gerundet oder winklig, die Epipleuren mehr als zweimal so lang wie breit* . . . . . . 13. Genus LACON, Castelnau.

12. *Das dritte Fühlerglied so lang oder länger als das vierte* . . . . 13.

12a. *Das dritte Fühlerglied viel kleiner als das vierte* . . . . 18.

13. *Fühlerfurchen bis zu den Vorderhüften reichend* . . . . 14.

13a. *Fühlerfurchen abgekürzt* . . . . 16.

14. *Vorderbrust, Hinterbrust und Abdomen mit tiefen, scharf begrenzten Tarsalfurchen, drittes und viertes Tarsenglied kurz gelappt* . . . . 8. Genus HEXAULACUS, Candèze.

14a. *Körper unterseits ohne Tarsalfurchen, oder dieselben sind nur schwach und undeutlich* . . . . 15.

15. *Die Fühler sind kurz und erreichen die Basis des Halsschildes nicht* 4. Genus DILOBITARSUS, Latreille.

15a. *Die Fühler sind länger und erreichen die Basis des Halsschildes.* 5. Genus ANACANTHA, Solier.

16. *Vorderbrust mit scharf begrenzten Tarsalfurchen* . . . 7. Genus ACROCRYPTUS, Candèze.

16a. *Vorderbrust ohne Tarsalfurchen* . . . . 17.

17. *Prothorax an der Basis beiderseits neben den Hinterecken stark ausgerandet, in der Mitte nach hinten vorgezogen; die Flügeldecken an der Basis zwischen Schulter und Scutellum vorgezogen, dieses hinter dem Basalrande liegend; die Stirn ist vorn tief ausgehöhlt und beiderseits höckerartig vorragend; Körper sehr schmal und gestreckt* . . . . 6. Genus ELASMOSOMUS, Schwarz.

17a. *Prothorax beiderseits an der Basis nicht oder nur sehr schmal ausgerandet, Basis der Flügeldecken gerade und die Stirn gleichmässig gewölbt* . . . . 11. Genus HEMICLEUS, Candèze.

18. *Fühler gekämmt, Fühlerfurchen bis nahe zu den Vorderhüften reichend und diesen parallel eine tiefe Tarsalfurche* . . . 12. Genus OPTALEUS, Candèze.

18*a*. *Fühler nicht gekämmt, Fühlerfurchen etwa nur bis zur Mitte der Vorderbrust reichend* . . . . 19.
19. *Mesosternalgrube horizontal, mit scharf aufstehenden Rändern* . 18. Genus Tilotarsus, Germar.
19*a*. *Mesosternalgrube nach innen geneigt, Ränder meist flach* . . . . 20.
20. *Die Vorderecken des Prothorax sind spitz und vorgezogen* . . . 19. Genus Centrostethus, Schwarz.
20*a*. *Die Vorderecken des Prothorax sind mehr oder weniger stumpf und nur wenig oder gar nicht vorgezogen* . . . . 20. Genus Lobotarsus, Schwarz.

1. Genus AGRYPNUS, Eschscholtz

Agrypnus. Eschscholtz in Thon, Ent. Arch. Vol. 2, 1, p. 32 (1829).
Elater. Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2 (1791); Herbst, Col. 9 (1786); Latreille in Caillaud, Voy. Morée (1823).
Amaurus. Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 1 (1840).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, vorn gewöhnlich mehr oder weniger eingedrückt, flach gerundet und nicht deutlich gerandet; der Nasalraum ist nur sehr schmal, die Oberlippe wenig vorragend und vorn lang behaart. Die starken Mandibeln sind wenig vorragend und innen vor der Spitze gezähnt.

Die Fühler sind gewöhnlich nur kurz, überragen aber zuweilen die Hinterecken des Halsschildes und sind immer ziemlich scharf gesägt; das erste Glied ist gross, gebogen, und seitlich schwach zusammengedrückt; ihr zweites Glied ist sehr klein, das dritte zuweilen kürzer als das vierte oder diesem gleich, das letzte ist vor der Spitze immer abgesetzt.

Der Prothorax ist verhältnissmässig gross, mehr oder weniger gewölbt und an den Seiten meist verflacht, vorn gewöhnlich gerundet verengt und vor der Basis leicht ausgeschweift; der Kiel der meist divergierenden Hinterecken dem Seitenrande parallel und reicht häufig bis zu den Vorderecken; vor der Basis ist häufig ein mehr oder weniger hervortretender Höcker in der Mitte.

Die Flügeldecken sind gleichmässig gewölbt, an der Spitze zuweilen ausgerandet und fast immer gestreift.

Der Prosternalfortsatz ist an der Basis gewöhnlich gefurcht. Das Metasternum hinter den Mittelhüften mit einer tiefen, von hinten nach vorn gekrümmten Furche, die sich zuweilen wieder zurückbiegt und sich parallel den Epimeren verlängert.

Die Schenkeldecken der Hinterhüften sind innen gerundet erweitert.

Die Beine sind lang, die Tarsen seitlich zusammengedrückt und unten bürstenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Besonders Africa und Asien, nur 2 Species aus Australien und 3 aus America.

1. GRUPPE

EUROPA, AFRICA ARABIEN, SYRIEN, PERSIEN.

1. *Streifen der Flügeldecken wenigstens an der Basis nicht punktiert.*

1. *A. caliginosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 28 (1857) (Senegal, Guinea).
2. *A. substriatus*, Candèze, ibidem, p. 25 (1857) (Senegal, Guinea, Congo).
   extractus, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 162 (1902) (Kamerun).
3. *A. semistriatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 74 (1899) (Deutsch Ost-Africa). — **Taf. I, Fig. 1.**

2. *Streifen der Flügeldecken punktiert.*

4. *A. infuscatus*, Klug in Peters, Reise Mozambique (1862) (Mozambique, Deutsch-Ost-Africa).
antennatus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 5 (1892) (Cap).
semicribrosus, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 70 [Corymbites]. (1891) (Zanzibar).
5. *A. Dewalquei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 34 (1857) (Benguela).
6. *A. pubescens*, Candèze, ibidem, p. 31 (1857) (Senegal).
var. Bocandei, Candèze, ibidem, p. 33 (1857).
7. *A. crassiventris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 75 (1899) (Deutsch-Ost-Africa).
8. *A. rufus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 33 (1857) (Africa æquatorial).
9. *A. notodonta*, Latreille in Caillaud, Voy. Méroé, Ins. p. 275, pl. 58, f. 6 (Sizilien, Senegal, Sudan, Abessinien, Ober-Aegypten).
senegalensis, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 137 (1840).
hymerensis, Ragusa, Il Natur. Sicil. (1881).
10. *A. attenuatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 4 (1874) (Guinea).
11. *A. Bradshawi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 2 (1889) (Zambesi).
12. *A. longicollis*, Candèze, ibidem, p. 3 (1889) (Abessinien).
13. *A. parallelicollis*, Candèze, ibidem, p. 3 (1889) (Kordofan).
14. *A. Badeni*, Candèze, ibidem, p. 2 (1889) (Kamerun, Isubu).
15. *A. Peringueyi*, Candèze, ibidem, p 2 (1889) (Natal).
16. *A. pumilus*, Candèze, ibidem, p. 3 (1889) (Abessinien, Assab).
17. *A. crassiusculus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 30 (1857) (Senegal).
18. *A. arabicus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 6 (1874) (Arabien).
19. *A. judaicus*, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 418 (1886) (Syrien, Mesopotamien).
20. *A. persicus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 6 (1874) (Persien).
21. *A. maculicollis*, Gerstäcker, Beitr. Insect. Zanzib. p. 53 (Zanzibar, Deutsch-Ost-Africa).
22. *A. luridus*, Fabricius, Ent. Syst. p. 11, 217, 4 (1792) (Arabien, Hindustan occ.?).
23 *A. Moseri*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 337 (1903) (Deutsch-Ost-Africa).
24. *A. gutturosus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 123 (1884) (Somali).
25. *A. insularis*, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 70 (1891) (Seychellen).

2. GRUPPE

OST-INDIEN, CHINA, MALAYISCHER ARCHIPEL, JAPAN, NEU-GUINEA, POLYNESIEN.

26. *A. fuscipes*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 224 (1791) (Ceylon, Hindustan, Chota-Nagpore [Seychellen, nach Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr. 1893, p. 323]).
27. *A rufipes*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 7 (1874) (Pondicherry).
28. *A. opacus*, Candèze, ibidem, p. 8 (1874) (Malacca).
29. *A. rubiginosus*, Candèze, ibidem, p. 9 (1874) (Borneo, Sumatra).
30. *A. aequalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 25 (1857) (Cochinchina, Siam, Java, Ternate, Buru, Molukken).
31. *A. punctatus*, Candèze, ibidem, p. 26 (1857) (Bengalen, Annam, Sihlet, Birmanien, Neu-Guinea, Malayischer Archipel).
var. sondaicus, Candèze, ibidem, p. 33 (1857).
32. *A. Andrewsi*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 109 (1893) (Belgaum).
33. *A. robustus*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 163 (1902) (Java).
palawanensis, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 108 (1893).
34. *A. moestus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 43 (1857) (Hindustan mer., Ceylon, Birma, Siam, Malacca, Madura).
funestus, Candèze, ibidem, p. 35 (1857).
gilvus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 5 (1868).
35. *A. attonitus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 40 (1874) (Hindustan).
36. *A. bipunctatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 29 (1857) (Hindustan sept.).
37. *A. lacertosus*, Candèze, ibidem, p. 38, pl. 1, f. 1 (1857) (Sihlet).
38. *A. ocellatus*, Candèze, ibidem, p. 39 (1857) (India or.).

39. *A. fusiformis*, Candèze, ibidem, p. 39 (1857) (China).
40. *A. Tippoi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 3 (1889) (Dekan).
41. *A. Renardi*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 148 (1890) (Bengalen).
42. *A. cinereus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 40 (1857) (India or., Darjeeling).
43. *A. bifoveatus*, Candèze, ibidem, p. 41 (1857) (Philippinen).
44. *A. ponderatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 5 (1889) (Mindanao).
45. *A. labeculatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 795 (1892) (Engano).
46. *A. tomentosus*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 130 (1791) (Philippinen).
47. *A. javanus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p 44 (1857) (Mal. Archipel).
48. *A. Hageni*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 189 (1888) (Sumatra).
49. *A. sobrinus*, Candèze, ibidem, p. 189 (1888) (Sumatra).
50. *A. mucronatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 42 (1857) (Borneo).
51. *A. permucronatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 194 (1902) (N.-Borneo).
52. *A. modestus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 305 (1902) (Sumbawa).
53. *A. politus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 43 (1857), pl. 1, f. 2 (China, Formosa, Java).
54. *A. resectus*, Candèze, ibidem, p. 45 (1857) (Molukken, Neu-Guinea, Aru-Ins., Key-Ins.).
55. *A. soricinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 1 (1880) (Neu-Guinea).
56. *A. Gestroi*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 188 (1880) (Neu-Guinea).
57. *A. pacificus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 1 (1880) (Woodlark).

3. GRUPPE

AUSTRALIA

58. *A. Mastersi*, MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales Vol. 2, p. 249 (Australia bor.).
var. latior, MacLeay, ibidem.
59. *A. ereptus*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 164 (1902) (Australia merid.). — **Taf. 1, Fig. 2.**

4. GRUPPE

AMERICA

60. *A. Sallei*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 491 (1853) (America bor.).
61. *A. Schotti*, Le Conte, ibidem, p. 491 (1853) (Rio-Grande).
62. *A. Arizonae*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 5 (1889) (Arizona).

2. Genus SCAPHODERUS, Candèze

Scaphoderus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 46 (1857).

Charaktere. — Stirn vorn nicht gerandet, senkrecht nach abwärts gerichtet, mit zwei spitzen Höckern.

Die Fühler sind kurz, die einzelnen Glieder breiter als lang, das zweite und dritte Glied kürzer als das vierte.

Der Prothorax ist längs der Mitte stark eingedrückt; die Fühlerfurchen sind breit und tief und reichen bis zu den Vorderhüften.

Die Flügeldecken sind flach.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach aussen plötzlich schwach verschmälert.

Die Beine sind lang, die Tarsen einfach, 1-4 Glied allmählich an Länge abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Natal.

1. *S. Riehlii*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 46, pl. 1 fig. 3 (1857) (Natal).

3. Genus ADELOCERA, Latreille

Adelocera. Latreille, Règne Anim. (éd. Brux.) Vol. 2, p. 401.

Elater. Linné, Fabricius, Herbst, Olivier, Gyllenhal, Panzer, etc.

Agrypnus. Eschscholtz, Thon, Ent. Arch. Vol. 2, p. 33; Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 635; Dejean, Cat. (éd. 3), p. 99 (1835); Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 257; Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 1, p. 247; Küster, Käfer Eur. Vol. 2 (1845); Redtenbacher, Fauna Austr.; Solier in Gay, Hist. fis. de Chile (1850).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt; die mehr oder weniger stark erhabenen Ränder über den Fühlergruben mehr oder weniger schräg nach vorn bis zum Vorderrande der Stirn gerichtet, ohne sich miteinander zu vereinigen; der Vorderrand der Stirn nur sehr wenig höher als die quere Oberlippe.

Die Fühler sind kurz und erreichen gewöhnlich die Basis des Halsschildes nicht; ihr erstes Glied ist gross, leicht gekrümmet und an der Spitze verdickt, das zweite ist sehr klein, das dritte so lang oder etwas länger als das vierte, das letzte eiförmig und sehr selten vor der Spitze schwach abgesetzt.

Das letzte Glied der Taster ist beilförmig.

Der Prothorax ist gewöhnlich etwas länger als breit, die Vorderecken etwas vorragend, die Hinterecken mehr oder weniger divergierend.

Das Scutellum ist länglich, hinten kurz zugespitzt und häufig beiderseits schwach ausgerandet.

Die Flügeldecken sind häufig längs der Naht niedergedrückt, zuweilen aber auch gewölbt, punktiert-gestreift, gereiht oder verworren punktiert.

Die Fühlerfurchen reichen bis zu den Vorderhüften.

Die Seiten der Vorderbrust zuweilen mit deutlichen Tarsalfurchen.

Die Mesosternalgrube ist gewöhnlich horizontal und mit aufstehenden Rändern, zuweilen flacher und schwach nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen erweitert, der Hinterrand zuweilen ausgeschweift oder gezähnt.

Die Beine sind lang, die Schenkel auf der Innenseite zur Aufnahme der Schienen gefurcht, diese dünn, die Tarsen so lang wie die Schienen, ihr erstes Glied etwa von der Länge der zwei folgenden oder noch etwas länger, Glied 2-4 allmählich an Länge abnehmend; die Tarsen sind seitlich zusammengedrückt und unten bürstenartig behaart, das letzte Glied ist lang, leicht gekrümmt und an der Spitze schwach verdickt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien, Africa und America.

1. GRUPPE

EUROPA.

Die Flügeldecken bei allen Arten verworren punktiert und längs der Naht flach gedrückt.

1. *A. punctata*, Herbst, Besch. Berl. Ges. (1779) (Süd- und Mittel-Europa).
   atomaria, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 51 (1857).
   carbonaria, Schrank, Aust. (1781).
2. *A. graeca*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 61 (1857) (Griechenland, Syrien).
3. *A. lepidoptera*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 379 (1808) (Europa bor., Sibirien).
   chrysoprasa, Herbst, Käfer, Vol. 10, t. 159, f. 11 (1806).
   Grafi, Schmidt, Fauna, Vol. 1, p. 83 (1832).
4. *A. conspersa*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 377 (1808) (Europa bor., Sibirien).
   conspersa, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, pl. I, 12 (1857).

5. *A. fasciata*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1 (2), p. 665 (1758); Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, pl. 1, f. 10 (Europa).
inaequalis, De Geer, Mem. Ins. Vol. 4, p. 148 (1774).
taeniata, Panzer, Ent. Germ. p. 236 (1795).
6. *A. quercea*, Herbst, Fuessly Arch. Vol. 5, p. 118 (1784) (Europa).
7. *A. angustata*, Sahlberg, Öfvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. N° 10, p. 25 (1902-03) (Sibirien, Obi).

2. GRUPPE

ASIEN (JAPAN, MALAYISCHER ARCHIPEL).

1. *Flügeldecken verworren punktiert.*

A. *Flügeldecken längs der Naht niedergedrückt.*

8. *A. angustata*, Sahlberg, Öfvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. N° 10, p. 25 (1902-03) (Sibirien).
graeca, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 61 (1857).
9. *A. altaica*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 2 (1880) (Altai).
10. *A. monticola*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 6 (1896) (Himalaya).
11. *A. grisea*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 98 (1900) (Buchara).
12. *A. funebris*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. (1882) (Buchara).
tristis, Kraatz, Deutsche Ent. Zeit. p. 22 (1882).
13. *A. incompta*, Kraatz, ibidem, p. 319 (1882) (Samarkand).
14. *A. unicolor*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 21 (1874) (Persien).
15. *A. Olivieri*, Candèze, ibidem, p. 20 (1874) (Darjeeling).
16. *A. insularis*, Candèze, Elat Nouv. Fasc. 4, p. 4 (1889) (Andamanen).
17. *A. carinensis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 4 (1891) (Birmanien).

B. *Flügeldecken gewölbt.*

18. *A. Mäklini*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 6 (1868) (Japan).
19. *A. antennata*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 27 (1894) (Japan).
20. *A. parallela*, Lewis, ibidem, p. 28 (1894) (Japan).
21. *A. Delagrangei*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 137 (1891) (Syria bor.).

2. *Flügeldecken mit neun deutlichen Punktreihen, die Zwischenräume feiner punktiert.*

22. *A. Candezei*, Desbrochers, Op. Ent. p. 37 (1874-75) (Syrien).
Kraatzi, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 192 (1893).
23. *A. Bruleriei*, Desbrochers, Op. Ent. p. 37 (1874-75) (Syrien).
24. *A. Ganglbaueri*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 145 (1894) (Syrien).
25. *A. cribrata*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 63 (1857), pl. 1, f. 7 (Malacca).
lacerta, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 7 (1868).
26. *A. geographica*, Candèze, ibidem, p. 7 (1868) (Borneo, Malacca). — **Taf. I, Fig. 3.**
27. *A. spurca*, Candèze, Révis. Mon. Etat. p. 25 (1874) (Laos, Cochinchina).
28. *A. collisa*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 4 (1889) (Sikkim).
29. *A. aurulenta*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 6 (1868) (Ceylon).
30. *A. subaurata*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 257 (1905) (Ceylon).
31. *A. javana*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 6 (1892) (Java).
32. *A. robusta*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 213 (1902) (Himalaya).
33. *A. luzonica*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 5 (1875) (Philippinen).
34. *A. Wallacei*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 26 (1874) (Borneo).
35. *A. cincta*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 6 (1878) (Sumatra).
36. *A. tumulosa*, Candèze, Ann. Mus Stor. Nat. Genova, p. 668 (1888) (Tenasserim).
37. *A. cognata*, Candèze, ibidem, p. 796 (1892) (Engano).

3. GRUPPE

MADAGASCAR. AFRICA.

1. *Flügeldecken verworren punktiert und längs der Naht niedergedrückt.*

38. *A. lithophila*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 60 (1857) (Aegypten).

2. *Flügeldecken mit neuen deutlichen Punktreihen und gewölbt.*

39. *A. tenebrionides*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 61 (1857) (Madagascar).
40. *A. aterrima*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 4 (1878) (Madagascar).
41. *A. madida*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 62 (1857) (Madagascar).
42. *A. dorsalis*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 62, pl. 1, f. 4 (1857) (Madagascar).
43. *A. foveata*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 52 (1895) (Madagascar).
44. *A. anthracina*, Candèze, ibidem, p. 77 (1900); Elat. Nouv. Vol. 6 (1896) (Madagascar).
45. *A. auricollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 273 (1905) (Madagascar). — **Taf. 1, Fig. 4.**
46. *A. pectoralis*, Fairmaire, Stett. Ent. Zeit. p. 276 (Madagascar).
47. *A. calabarica*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 23 (1874), p. 23 (V. Calabar, Gabun).
48. *A. Fleutiauxi*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 311 (1901) (Congo).

4. GRUPPE

AMERICA

A. Nord-America, Mexico und Central-America.

1. *Flügeldecken verworren punktiert und längs der Naht flach gedrückt.*

49. *A. sparsa*, Candèze, Elat Nouv. Fasc. 1, p. 6 (1868) (Californien).
50. *A. aurorata*, Say. Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 181 (N. Hampshire).
51. *A. impressicollis*, Say, Ann. Lyc. Nat. Hist. N.-York Vol. 6, p. 260 (United-States).
    senilis, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, 1, p. 259.
52. *A. rorulenta*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 283 (1859) (United-States).
    pyrolepsis, Le Conte, ibidem, p. 283 (1859).
53. *A. coeca*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 18 (1874) (Guatemala).
54. *A. mixta*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 5 (Mexico).
55. *A. viridis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Vol. 3, p. 260, t. 11, f. 3 (1894) (Mexico).
56. *A. longicornis*, Champion, ibidem, p. 261, t. 11, f. 4 (1894) (Guatemala).
57. *A. pectinicornis*, Champion, ibidem, p. 262, t. 11, f. 5 (1894) (Nicaragua).
58. *A. brevicornis* (1), Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 491 (1853) (Lac Sup., S. Nevada).
59. *A. obtecta*, Say, ibidem, Vol. 6, p. 181 (Nord-Carolina).
60. *A. profusa*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 54 (1857) (Oregon).
61. *A. marmorata*, Fabricius, Syst. Eleut. Vol. 2, p. 227 (1790) (Vereinigte Staaten).
62. *A. discoidea*, Weber, Obs. Ent. p. 77 (1801) (Vereinigte Staaten).
    cruenta, Olivier, Ent. Vol. 31, t. 4, f. 42 (Elater).
    pennata, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 239; Herbst, Käfer, p, 10. 52, taf. 102, fig. 9 (Elater); Candèze, Mon. Elat. Vol. 1. p. 56 (1857).
    ornaticollis, Dejean, Cat. (3e éd.), p. 99; Castelnau, Hist. Nat. Col. 1, p. 248.6.
63. *A. avita*, Say, Trans. Amer. Philos, Soc. Vol. 6, p. 182 (Wisconsin).

2. *Flügeldecken mit neun Punktreihen.*

64. *A. mexicana*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 70 (1857) (Mexico).
65. *A. massula*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 3, p. 2 (1880) (Mexico).
66. *A. adspersa*, Candèze, Révis. Elat. p. 30 (1874) (Guatemala).

(1) Nicht *brevicollis*, wie es in Cand. Cat. Méth. des Elat. 1890 heisst

B. Süd-America.

1. *Flügeldecken verworren punktiert und längs der Naht niedergedrückt.*

67. *A. chilensis*, Solier in Gay. Hist. fis. Chile, Vol. 5, p. 7, Taf. 13, fig. 1 (1851) (Chili mer.).
68. *A. angustata*, Philippi, An. Univ. Chile, p. 743 (1861) (Chili mer.).

2. *Flügeldecken verworren punktiert und gewölbt.*

69. *A. linearis*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 1, p. 6 (1868) (Guayana).
70. *A. aberrans*, Candèze. Révis. Mon. Elat. p. 23 (1874) (Caracas).
71. *A. laticollis*, Candèze. Mon. Elat. Vol. 1. p. 59 (1857) (Cayenne).

3. *Flügeldecken mit neun Punktreihen.*

72. *A. inaequalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 67 (1857) (Columbien).
73. *A. subcostata*, Candèze. ibidem, p. 69 (1857) (Guadeloupe).
74. *A. pollinaria*, Candèze, ibidem, p. 68 (1857) (Brasilien).
75. *A. setosa*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 29 (1868) (Para).
76. *A. pectinata*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 8 (1868) (Guayana).
77. *A. gratiosa*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 213 (1902) (Jatahy).
78. *A. Chabannei*, Guérin, Icon. Ins. Règne Anim. p. 4 (Para, Guayana).
    dammula, Blanchard, Voy. Pôle Sud, p. 85 (1853).
79. *A. palliata*, Latreille, Voy. Humb. Vol. 1, p. 154 (Columbia, Ecuador, Peru). — **Taf. I, Fig. 5.**
    Chapuisi, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 66, pl. 1, f. 5 (1857).
80. *A. picta*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 112 (1902) (Jatahy).
81. *A. Jacquieri*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 64 (1857) (Guayana).
82. *A. mamillata*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 7 (1868) (Guayana).
83. *A. rubra*, Perty, Delect. Anim. p. 20 (1830) (Brasilia).
    brasiliensis, Castelnau, Silb. Rev. Vol. 4, p. 14 (1836).
84. *A. rubida*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 195 (1902) (Ins. Mona).
85. *A. Castelnaui*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 5 (1892) (Bahia).

86. *A. modesta*, Boisduval, Fauna Ent. Océan. p. 108 (1835) (Regions tropic. univers.).
    pruinosa, *squalida*, Fairmaire, Rev. Zool. Vol. 1 (1849).
    nigroplagiata, Blanchard, Voy. Pôle Sud, p. 85 (1853).
    var. vicina, Candèze. Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 772 (1891).
    var. tessellata, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 6 (1892

4. Genus DILOBITARSUS, Latreille

Dilobitarsus. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 142 (1834).

Charaktere. — Der Kopf ist klein, gewöhnlich bis zur Mitte der Augen in den Prothorax eingesenkt; die Stirn ist mehr oder weniger stark ausgehöhlt und stark nach abwärts gebogen, nicht gerandet. Die Fühler sind kurz, ihr erstes Glied nur mässig lang, zylindrisch und an der Basis nach hinten gebogen; das zweite ist sehr klein, fast breiter als lang, das dritte wie die folgenden dreieckig und meist ein wenig grösser als das vierte, das letzte mehr oder weniger eiförmig und vor der Spitze nicht abgesetzt.

Der Prothorax ist gewöhnlich länger als breit, die Vorderecken plötzlich stark nach innen abgerundet, mit spitzer Vorderecke, die Hinterecken kurz rechtwinklig oder zugespitzt, flach und zuweilen fein gekielt; die Oberseite ist sehr verschieden, gewölbt oder eingedrückt, häufig gehöckert.

Die Flügeldecken sind gewöhnlich längs der Mitte flach niedergedrückt und ohne Streifen.

Die Fühlerfurchen reichen bis zu den Vorderhüften; die Mesosternalgrube ist nur sehr wenig nach innen geneigt; die Schenkeldecken der Hinterbeine sind innen ziemlich plötzlich erweitert; die Beine sind nur mässig lang, die Schenkel seitlich zusammengedrückt, von der Seite gesehen fast spindelförmig, die Schienen an der Spitze ein wenig verbreitert; das erste Tarsenglied ist nicht ganz so lang wie die 3 folgenden zusammen, diese allmählich an Länge abnehmend, das vierte und zuweilen auch das dritte Glied gelappt; das Klauenglied ist schwach gekrümmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central- und Süd-America.

1. *Prothorax ohne Höcker.*

1. *D. petiginosus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 246 (1840) (Brasilia).
2. *D. tessellatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 32 (1874) (Brasilia).
3. *D. minutus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 6 (1878) (Bahia).
4. *D. nebulosus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 32 (1874) (Guayana).
5. *D. abbreviatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 78 (1857) (Brasilia).
6. *D. gracilis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 35 (1874) (Para).

2. *Prothorax gehöckert.*

7. *D. cuneatus*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 8 (1868) (Guayana).
8. *D. columbianus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 78 (1857) (Columbia).
9. *D. subsulcatus*, Candèze, Rev. Mon. Elat. p. 34 (1874) (Ecuador).
10. *D. corrosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 7 (1896) (Bolivia).
11. *D. impressicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 129 (1902) (Peru).
12. *D. Deyrollei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 79 (1857) (Columbia).
13. *D. cariosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 5 (1889) (Columbia).
14. *D. irroratus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 80 (1857) (Columbia).
15. *D. lignarius*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 80 (1857) (Urugay, Argentina).
16. *D. quadrituberculatus*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 81 (1857) (Brasilia mer.).
17. *D. bicornis*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p, 82 (1857) (Brasilia).
18. *D. nubilus*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 83 (1857) (Columbia).
19. *D. bidens*, Fabricius, Syst. Eleut. Vol. 2, p. 227 (1791) (Am. trop.).
    tuberculatus, Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 143 (1834).
20. *D. inopinus*, Candèze, Révis. Elat. p. 35 (1874) (Nicaragua).
21. D. *Eloini*, Candèze, ibidem, p. 35 (1874) (Am. centr.).

5. Genus ANACANTHA, Solier

Anacantha. Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 5, p. 18 (1851).

Charaktere. — Dieses Genus ist von *Dilobitarsus* nur durch die längeren Fühler, die deutlich schwächer gelappten Tarsen und besonders durch die weniger tiefen Fühlerfurchen unterschieden.

Geographische Verbreitung der Arten. — America merid.

1. *A. sulcicollis*, Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 5, p. 18 (1851) (Chili).
2. *A. vitticollis*, Fairmaire, Rev. Zool. p. 268 (1860) (Ins. Chiloë).
3. *A. crux*, Philippi, Stett. Ent. Zeit. p. 247 (1860) (Chili).
4. *A. marmorata*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 38 (1874) (Chili).
5. *A. Fairmairei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 3 (1880) (Chili).
6. *A. bicostata*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 196 (1902) (Jatahy). — **Taf. I, Fig. 7.**

6. Genus ELASMOSOMUS, Schwarz

Elasmosomus. Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 212 (1902).

Charaktere. — Die Stirn ist vorragend, vorn stark ausgehöhlt und beiderseits höckerartig vorgezogen, nicht gerandet; der Nasalraum ist ziemlich hoch.

Die Fühler sind sehr schwach oder gar nicht gesägt und erreichen höchstens die Basis des Halsschildes; das erste Glied ist mässig lang, nach der Spitze zu allmählich schwach verdickt, das zweite Glied sehr klein, fast breiter als lang, das dritte meist etwas länger als das vierte, das letzte eiförmig zugespitzt.

Der Prothorax ist lang und schmal, häufig vorn gehöckert, an der Basis oder vor derselben gewöhnlich schmäler als vor der Mitte, der Basalrand beiderseits tief ausgerandet, in der Mitte schmal und stumpf nach hinten vorgezogen.

Die Flügeldecken sind zwischen Schulter und Schildchen nach vorn vorgezogen, das Schildchen für den mittleren Fortsatz des Prothorax zurücktretend.

Die Prosternalnähte sind nur vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet, die nicht ganz bis zur Mitte reichen.

Die Beine sind verhältnismässig kurz und dünn, das dritte und vierte Tarsenglied ist deutlich gelappt.

Der Körper ist auffallend schmal und gestreckt.

Die Arten dieser Gattung wurden bisher immer zu *Dilobitarsus* gerechnet, sind aber durch die angegebenen Merkmale bedeutend von dieser ausschliesslich amerikanischen Gattung verschieden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur in Africa und Madagascar.

1. *E. cornutus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 8 (1868); Révis. Mon. Elat. p. 36 (1874) (Africa æquat.).
2. *E. bacillus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 3 (1880) (Abyssinia).
3. *E. filiformis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 3 (1880) (Abyssinia)
4. *E. Raffrayi*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 6 (1878) (Zanzibar).
5. *E. ramusculus*, Candèze, Deutsche Ent. Zeit. p. 47 (1895) (Togo).
6. *E. mirificus*, Candèze, ibidem, p. 48 (1895) (Togo).
7. *E. sobrinus*, Candèze, ibidem, p. 48 (1895) (Togo).
8. *E. filum*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 7 (1892) (Gabun).
9. *E. fasciculatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 214 (1902) (Kamerun).
10. *E. undulatus*, Schwarz, ibidem, p. 215 (1892) (Kamerun).
11. *E. brunneiventris*, Schwarz, ibidem, p. 217 (1892) (Kamerun).
12. *E. parallelus*, Schwarz, ibidem, p. 218 (1892) (Kamerun).
13. *E. linearis*, Schwarz, ibidem, p. 219 (1892) (Kamerun).
14. *E. humeralis*, Schwarz, ibidem, p. 19 (1892) (Kamerun).
15. *E. apicalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 273 (1905) (Usambara, Nguelo).
16. *E. pulchellus*, Schwarz, ibidem, p. 274 (1895) (Togo).
17. *E. pulcher*, Schwarz, ibidem, p. 275 (1895) (Kamerun, Balanga).
18. *E. Mocquerysi*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 300 (1902) (San Thomé).
19. *E. cylindricus*, Fleutiaux, ibidem, p. 300 (1902) (Congo franç., Bénito).
20. *E. variegatus*, Fleutiaux, ibidem, p. 301 (1902) (Congo franç., Bénito).
21. *E. Fleutiauxi*, Schwarz (für *linearis*, Fleutiaux) in Ann. Soc. Ent. Belg. p. 300 (1902) (San Thomé).
22. *E. bituberculus*, Fleutiaux, ibidem, p. 299 (1902) (San-Thomé).
23. *E. Alluaudi*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 52 (1900) (Elat. Nouv. Fasc. 7) (Madagascar). — **Taf. I, Fig 6.**
24. *E. signifer*, Candèze, ibidem (Madagascar).
25. *E. vicinus*, Candèze, ibidem (Madagascar).

7. Genus ACROCRYPTUS, Candèze

Acrocryptus. Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 39 (1874).
Cryptotarsus. Philippi, Stett. Ent. Zeit. p. 308 (1873).

Charaktere. — Antennæ sulco prosterni postice clauso receptæ, undecim-articulatae, articulis 3-10 dentiformibus, secundo minuto, tertio quartoque æqualibus. Tarsi antici sulco prosterni recepti; articulus 3 et 4 tarsorum subtus in lamellum productis, quarto haud dilatato.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Chili.

1. *C. ater*, Philippi, Stett. Ent. Zeit. p. 308 (1873). — « Ater, dense scrobiculato punctatus; pronoto gibboso, medio longitudinaliter sulcato; tarsis rufis ». (Nach Philippi).

8. Genus HEXAULACUS, Candèze

Hexaulacus. Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 40 (1874).

Charaktere. — Die Fühler sind stark gezähnt und länger als die bis zu den Vorderhüften reichenden Fühlerfurchen; das dritte Glied ist gleich dem vierten.

Die Mesosternalgrube ist fast horizontal.

Unterseite des Körpers mit 6 tiefen, scharf begrenzten Tarsalfurchen.

Das dritte und vierte Tarsenglied ist kurz gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art von Süd-Chili ist bekannt.

1. *H. Reedi*. « Ater, opacus, nigro-pilosus, plaga dorsali prothoracis, scutelli elytrorumque baseos aureo-pilosa; prothorace lato, medio sulcato, margine laterali explanato; elytris dorso depressis, crebre fortiterque punctatis. » — Long. 15 mill., lat. 4 1/2 mill. — Valdivia. [Nach Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 40 (1874).]

9. Genus OCNEUS, Candèze

Ocneus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 85, t. 2, f. 27 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, über der Fühlerwurzel beiderseits stark erhaben gerandet, vorn ungerandet. Das letzte Glied der Taster ist stark beilförmig, sein Aussenrand fast kreisförmig.

Die Fühler sind länger als Kopf und Prothorax zusammen; das erste Glied ist oval, das zweite sehr kurz, die folgenden breit geblättert, das letzte oval.

Der Prothorax ist nicht länger als breit, mit zwei starken Höckern. Die Flügeldecken sind parallel, längs der Naht niedergedrückt. Die Fühlerfurchen reichen bis zu den Vorderhüften.

Die Beine sind lang, die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Brasilien.

1. *O. limbatus*. « Niger, squamulosus, prothoracis lateribus, elytrorum margine laterali, sutura apiceque aureo-squamulosis; prothorace subquadrato, inæqualis acute bituberculato, angulis posticis valde divaricatis; elytris parallelis, apice rotundatis, ad suturam depressis; pedibus fuscis. » — Long. 18-20 mill., lat. 4 1/2-5 mill. — Brazilia. [Nach Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 85 (1857).]

10. Genus EIDOLUS, Candèze

Eidolus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 178, t. 2, f. 1 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist flach und wenig geneigt, nicht gerandet; die erhabenen Ränder über den Fühlerwurzeln sind stark nach vorn gerichtet.

Die Mandibeln sind zweispitzig; der innere Zahn ist länger als der äussere. Das Endglied der Taster ist beilförmig.

Die kurzen Fühler sind geblättert; ihr erstes Glied ist gross und stark verdickt, das sehr kleine zweite kugelig, das letzte abgerundet.

Der Prothorax ist lang und fast zylindrisch, an den Seiten nicht gerandet. Das Scutellum ist länglich viereckig, mit abgerundeten Winkeln, die Fühlerfurchen bis zu den Vorderhüften reichend.

Die Flügeldecken sind lang und parallel.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Schenkel flach, in der Mitte verbreitert, die Schienen an der Spitze etwas verdickt. Die Tarsen einfach. Habitus von *Adelocera*.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt von St.-Catharina (Brasilien).

1. *Eidolus linearis.* « Lineari-elongatus, brunneo-ferrugineus, antennis nigris, squamulis piliformibus aurato-helvolis adspersus; fronte plana, medio subimpressa; prothorace latitudine multo longiore, inæqualiter punctato, medio canaliculato, lateribus subparallelo; elytris thoracis latitudine æqualibus, parallelis, striato-punctatis, apice rotundatis. » — Long. 15 mill., lat. 3 mill. — St.-Catharina. [Nach Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 178 (1857).]. Pl. 3, f. 1).

11. Genus HEMICLEUS, Candèze

Hemicleus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 180 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist über die Oberlippe hinaus verlängert und vorn schwach gerandet. Die Mandibeln sind zweispitzig, der innere Zahn etwas länger als der äussere. Die kurzen Fühler sind wie bei *Adelocera*.

Die Hinterecken des Prothorax sind gewöhnlich nicht gekielt. Das Scutellum ist viereckig. Die Prosternalnähte sind nur vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Schenkeldecken der Hinterbeine sind innen plötzlich erweitert, die Erweiterung am Hinterrande in der Mitte schwach ausgerandet.

Die Beine sind mässig lang und dünn; das vierte Tarsenglied ist schwach gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur in Africa.

1. *H. caffer*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 181 (1857) pl. 3, f. 3 (Caffraria).
2. *H. adspersulus*, Klug, Peter's Reise Mozamb. p. 169 (1862) (Mozambique).
3. *H. majusculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 8 (1896) (Senegal).
4. *H. dorsalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 129 (1898) (Kamerun).
5. *H. Weisei*, Schwarz, ibidem, p. 183 (1898) (Usambara).
6. *H. apicalis*, Schwarz, ibidem, p. 183 (1898) (Usambara).
7. *H. fasciculatus*, Schwarz, ibidem, p. 276 (1905) (Kamerun).
8. *H. longicollis*, Schwarz, ibidem, p. 277 (1905) (Somali).

11. Genus OPTALEUS, Candèze

Optaleus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 86 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt und schwach eingedrückt.

Die kleine Oberlippe ist halbkreisförmig; die Mandibeln sind gezähnt, und das letzte Glied der Taster ist beilförmig etwas verbreitert und an der Spitze abgerundet.

Die kurzen Fühler sind kurz gekämmt; das erste Glied ist kurz und dick, das dritte etwas kürzer und schmäler als das zweite; die folgenden sind dreieckig und breiter als lang; das letzte ist verlängert und spindelförmig.

Der Prothorax ist breiter als lang, gewölbt, die Seiten verflacht, der Basalrand häufig beiderseits neben den Hinterecken mit einem kleinen Zahn.

Das Scutellum ist vorn abgestutzt und hinten abgerundet.

Die Flügeldecken sind gewölbt, mehr oder weniger parallel und dicht punktiert.

Die Fühlerfurchen reichen fast bis zu den Vorderhüften, neben diesen und fast parallel eine tiefe, scharf begrenzte Tarsalfurche.

Die Beine sind kurz; das vierte Tarsenglied ist gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur in Süd-America.

1. *O. limbatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 87, pl. 3, f. 2 (1857) (Brasilia).
2. *O. cribratus*, Blanchard, Voy. d'Orb. Vol. 6, Ins. 2. part. p. 144 (Brasilia).
3. *O. paleolatus*, Candèze, Mon. Elat, Vol. 1, p. 88 (1857) (Brasilia).
4. *O. fasciatus*, Candèze, ibidem, p. 89 (1857) (Brasilia).
5. *O. argentatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 42 (1874) (Amazonas).

13. Genus LACON, Castelnau

Lacon. Castelnau in Silbermann, Rev. Ent. Vol. 6, p. 11 (1836).

Agrypnus. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. p. 11 (1829); Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1 (1835); Dejean, Cat.; Faldermann, Mém. Soc. Nat. Moscou, Vol. 4; Ménétries, Cat. rais.; Ejusd. Ins. Rec. p. Lehm. in Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 6; Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 1; Hope, Trans. Soc. Ent. Lond. Vol. 4.

Adelocera (pars). Latreille in Cuvier, Règne Anim. (éd. 1829); Guérin, Voy. Coquille; Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. 1; Le Conte, Révis. Elat. U. S. in Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10.

Lacon. Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2 (1840); Erichson, Fauna Van Diemen in Wiegm. Arch. (1842); Gebler, Ins. Sib. Bull. Vol. 20; Redtenbacher, Fauna Austr.; Boheman, Ins. Caffr. pars 1, fasc. 2; Lacordaire, Gen. Ins. Vol. 4, p. 125 (1860).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, flach, concav oder gewölbt, vorn nicht gerandet und bis zur Wurzel der kleinen, queren, vorn abgerundeten Oberlippe vorgezogen; die erhabenen Ränder über den Fühlerwurzeln mehr oder weniger schräg nach innen oder nach vorn gerichtet.

Die Mandibeln sind zweispitzig oder innen gezähnt; das Endglied der Taster ist beilförmig.

Die kurzen Fühler sind seitlich zusammengedrückt; ihr erstes Glied ist gross und etwas gekrümmt, das zweite und dritte klein, das dritte zuweilen etwas kürzer als das zweite; die folgenden sind dreieckig, das letzte an der Spitze abgestutzt oder ausgerandet.

Der Prothorax ist gewöhnlich breiter als lang, selten etwas länger als breit, häufiger so lang wie

breit, die Vorderecken gewöhnlich mehr oder weniger vorragend, die Hinterecken gewöhnlich mehr oder weniger divergierend.

Die Flügeldecken sind breit und verhältnismässig kurz, parallel oder in der Mitte oder vor derselben verbreitert und mit wenigen Ausnahmen punktiert-gestreift oder gereiht punktiert.

Die Fühlerfurchen reichen etwa nur bis zur Mitte der Vorderbrust.

Die Seiten der Vorder- und Hinterbrust haben nicht selten scharf begrenzte oder nur weniger deutliche Tarsalfurchen; an der Basis der Propleuren ist häufig eine tiefe Querfurche zur Aufnahme der Vorderschenkel. Die Beine sind mässig lang, Schenkel und Schienen gewöhnlich von gleicher Länge, die Tarsen einfach, unterseits dicht bürstenartig behaart; das Klauenglied ist verlängert und dünn.

Geographische Verbreitung der Arten. — In allen Erdteilen.

1. GRUPPE

AFRICA.

A. Madagascar.

1. *L. turbidus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 263 (1840) (Madagascar).
2. *L. antiquus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 100 (1857) (Madagascar).
3. *L. nodifer*, Klug, Ins. Madag. p. 62 (1833) (Madagascar).
4. *L. eximius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 101 (1857) (Madagascar).
5. *L. ornatellus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 6 (1889) (Madagascar).
6. *L. gibberosus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 6 (1889) (Madagascar).
7. *L. nodicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 101 (1857) (Madagascar).
8. *L. sinuatus*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 103 (1857) (Madagascar).
9. *L. quadripicturatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 151 (1891) (Madagascar).
10. *L. bifasciatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 312 (1902) (Madagascar).
11. *L. setosus*, Schwarz, ibidem, p. 311 (1902) (Madagascar).
12. *L. palliatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 7 (1892) (Madagascar).
13. *L. argentatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 7 (1892) (Madagascar).
14. *L. crenatus*, Klug, Ins. Madag. p. 66 (1833) (Madagascar).
    terrenus, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 7 (1840).
15. *L. pictus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 7 (1878) (Madagascar).
16. *L. decoratus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 6 (1880) (Madagascar).
17. *L. Badeni*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 7 (1878) (Madagascar).
18. *L. porosus*, Klug, Ins. Madag. p. 65 (1833) (Madagascar).
19. *L. Goudoti*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 106, pl. 2, f. 1 (1857) (Madagascar).
20. *L. leprosus*, Candèze, ibidem, p. 107 (1857) (Madagascar).
21. *L. irroratus*, Klug, Ins. Madag. p. 65 (1833) (Madagascar).
    confusus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 109 (1857).
22. *L. Jansoni*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 40 (1871) (Madagascar).
23. *L. vestitus*, Klug, Ins. Madag. p. 64 (1833) (Madagascar).
    tumidicollis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 109 (1857).
24. *L. longipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 130 (1898) (Madagascar).
25. *L. maculosus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 53 (1874) (Madagascar).
26. *L. Fairmairei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 6 (1896) (Madagascar).
27. *L. Pipitzi*, Candèze, ibidem, p. 6 (1896) (Madagascar).
28. *L. tripartitus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 84 (1874) (Madagascar).
29. *L. hamatus*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 5, p. 8 (1857) (Madagascar).
30. *L. albopictus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 104 (1857) (Madagascar, Nossi-Bé).
31. *L. subocellatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 6 (1880) (Madagascar).
32. *L. alboscutatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 8 (1892) (Madagascar).
33. *L. mysticus*, Candèze, Mon. Elat. Nouv. Vol. 1, p. 104 (1857) (Madagascar).

34. *L. fictus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 7 (1878) (Madagascar).
35. *L. nebulosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 278 (1905) (Madagascar).
36. *L. minor*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 12 (1857) (Madagascar).
37. *L. planatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 55 (1895) (Madagascar).
38. *L. castaneipennis*, Candèze, ibidem, p. 55 (1895) (Madagascar).
39. *L. biforatus*, Candèze, ibidem, p. 55 (1895) (Madagascar).
40. *L. sticticus*, Candèze, ibidem, p. 56 (1895) (Madagascar).
41. *L. conspurcatus*, Candèze, ibidem, p. 56 (1895) (Madagascar).
42. *L. arctior*, Candèze, ibidem, p. 56 (1895) (Madagascar).
43. *L. laxatus*, Candèze, ibidem, p. 56 (1895) (Madagascar).
44. *L. minimus*, Candèze, ibidem, p. 56 (1895) (Madagascar).
45. *L. pictiventris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 127, pl. 2, f. 8 (1857) (Madagascar).
46. *L. latiusculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 7 (1878) (Madagascar).
47. *L. soricinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 133, pl. 2, f. 11 (1857) (Madagascar).
48. *L. latus*, Candèze, ibidem, p. 136 (1857) (Madagascar).
49. *L. hydropicus*, Fairmaire, Le Naturaliste, (1880) (Ins. Réunion).
50. *L. flavipes*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 137, pl. 2, f. 14 (1857) (Ins. Réunion).
Maillardi, Deyrolle, Maill. Réun. Vol. 2, p. 4.
51. *L. porcinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 142 (1857) (Madagascar).
52. *L. interpunctatus*, Klug, Ins. Madag. Vol. 1, p. 66 (1833) (Madagascar).
53. *L. scaber*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 153 (1857) (Madagascar).
54. *L. Desjardini*, Candèze, ibidem, p. 143 (1857) (Madagascar).
55. *L. bignanosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 279 (1905) (Madagascar).

B. Africa.

56. *L. sordidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 114 (1857) (Senegal).
57. *L. albitactus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 55 (1874) (V. Calabar).
58. *L. asper*, Candèze, ibidem, p. 53 (1874) (Guinea).
59. *L. occidentalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 130 (1857) (Senegal).
60. *L. canescens*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 9 (1889) (Ogoowe).
61. *L. lineatus*, Candèze, ibidem, p. 8 (1889) (Choa [Goa]).
62. *L. Tellini*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. p. 250 (1903) (Ghinda, Erythrée).
63. *L. bidivisus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 38 (1874) (V. Calabar).
64. *L. foedus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 123 (1857) (Senegal, Guinea, Abyssinia).
65. *L. serricornis*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. (1886) (Congo).
66. *L. palliditarsus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 120 (1857) (Cap).
67. *L. alboseminatus*, Kolbe, Stett. Ent. Zeit. p. 126 (1889) (Deutsch-Ost-Afrika).
68. *L. pictilis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 76 (1889) (Usambara).
69. *L. fastigiatus*, Schwarz, ibidem, p. 185 (1898) (Usambara).
70. *L. Weisei*, Schwarz, ibidem, p. 185 (1898) (Usambara).
71. *L. pusillus*, Schwarz, ibidem, p. 186 (1898) (Usambara).
72. *L. nanus*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1-2, p. 126 (Caffraria).
73. *L. signatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 6 (1880) (Zanzibar).
74. *L. ethiopicus*, Candèze, ibidem, p. 7 (1880) (Zanzibar).
75. *L. muscerda*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 57 (1874) (Cap).
76. *L. caffer*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 7 (1880) (Caffraria).
77. *L. decipiens*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1-2, p. 417 (Caffraria).
78. *L. nigrita*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 137, pl. 2, f. 7 (1857) (Cap).
79. *L. amplicollis*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1-2, p. 414 (Caffraria).
80. *L. hottentota*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 138 (1857) (Cap).
81. *L. paenulatus*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1-2, p. 415 (Caffraria).
82. *L. parcus*, Boheman, ibidem, p. 416 (Caffraria).

2. GRUPPE

ASIA, NEU-GUINEA, POLYNESIA.

1. *Flügeldecken punktiert-gestreift oder gereiht punktiert, Seiten der Hinterbrust mit scharf begrenzten Tarsalfurchen.*

1a. *L. parallelicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 118 (1857) (Java, Sumatra).
1b. *L. truncatus*, Herbst, Käfer, Vol. 10 p. 98 (1786) (Hindustan bor., Birmania, Sikkim, Thibet, Bengalen, Chota-Nagpore, Birmania).
cylindricus, Candèze, Mon. Elat. Vol 1, p. 121 (1857).
iurulosus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 7 (1889).
1c. *L. molestus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 120 (1889) (Hindustan bor.).
2. *L. elliensis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 59 (1874) (Ceylon).
3. *L. variatus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 148 (1830) (Bengalen).
inductus, Candèze, Ann. Mus. Gén. p. 668 (1888).
4. *L. angulosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 117 (1857) pl. 2, f. 17 (India orient.).
5. *L. taciturnus*, Candèze, Revis. Mon. Elat. p. 60 (1874) (Laos).
6. *L. collisus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 772 (1899) (Mont. des Carin.).
7. *L. falsarius*, Candèze, Rev. Mon. Elat. p. 60 (1874) (Ceylon).
8. *L. colonicus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 8 (1880) (Cochinchina).
9. *L. spretus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 8 (1880) (Borneo).
10. *L. transversus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 123 (1857) (Birmania).
11. *L. hispidulus*, Candèze, ibidem, p. 125 (1857) (Birmania).
12. *L. lutosus*, Candèze, ibidem, p. 119 (1857) (Sunda-Ins.).
13. *L. setulosus*, Candèze, Elat. Fasc. 3, p. 8 (1880) (Nepal).
14. *L. defectus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 668 (1888) (Birmania).
15. *L. setiger*, Bates, Proc. Zool. Soc. p. 348 (1866) (Formosa).
16. *L. longus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 571 (1902) (Cochinchina).
17. *L. duplex*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 3 (1896) (Sikkim).
18. *L. molitor*, Candèze, Am. Soc. Ent. Belg. p. 6 (1875) (Philippinen).
19. *L. pallidus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 190 (1887) (Sumatra).
20. *L. judex*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 62 (1874) (Shang-Hai).
21. *L. multiforis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1. p. 117, pl. 2, f. 15 (1857) (Shylet).
22. *L. tabularius*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 483 (1892) (Chota-Nagpore).
23. *L. fibrinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 9 (1868) (Sunda-Ins.).
24. *L. reductus*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 7 (1878) (Sumatra).
25. *L. Horni*, Schwarz (*lineatus*), Deutsche Ent. Zeit. p. 18 (1901) (Ceylon).
26. *L. modestus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 118 (1857) (India or.).
27. *L. leucaspis*, Candèze. Révis. Mon. Elat. p. 63 (1874) (Malacca).
28. *L. haedulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1. p. 122, pl. 2, f. 10 (1857) (Hindustan bor.).
29. *L. fex*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 64 (1874) (Malacca).
30. *L. consors*, Candèze, ibidem, p. 64 (1874) (Madras).
31 *L. mixtus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 669 (1888) (Birmania).
32. *L. comptus*, Candèze, Révis. Elat. p. 65 (1874) (Madras).
33. *L. lustratus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 149 (1890) (Bengalen).
34. *L. torrefactus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 128 (1857) (Birmania).
35. *L. coctus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 66 (1874) (Birmania).
36. *L. piger*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 7 (1889) (Bengalen).
37. *L. flavescens*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 66 (1874) (Ceylon).
38. *L. tostus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 129 (1857) (Sunda-Ins., Birmania, Bengalen).
39. *L. lupinosus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1857) (Sunda-Ins., Birmania, Bengalen).
40. *L. acervatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 670 (1888) (Birmania).
41. *L. tactus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 67 (1874) (Siam).

42. L. *inops*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 67 (1874) (Sunda-Ins.).
43. L. *melancholicus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 148 (1890) (Bengalen, Chota-Nagpore).
44. L. *muticus*, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 93 (1786) (India or.).
45. L. *acerbus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 670 (1888) (Birmania).
46. L. *Delesserti*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 9 (1880) (Nilgiri-Hills).
47. L. *pauper*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 100 (1878) (Java).
48. L. *afflictus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 68 (1874) (Malacca).
49. L. *ovalis*, Germar, Ins. spec. nov. p. 49 (1824) (Persien).
50. L. *minusculus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 68 (1874) (Bombay).
51. L. *Oberndorferi*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 197 (1902) (Madras).
52. L. *inflatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 9 (1896) (Mysore).
53. L. *turbatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 169 (1893) (Belgaum).
54. L. *abreptus*, Candèze, ibidem, p. 170 (1893) (Bombay, Belgaum).
55. L. *muscosus*, Candèze, ibidem, p. 170 (1893) (Bombay).
56. L. *holosericeus*, Candèze, ibidem, p. 170 (1893) (Bombay).
57. L. *anathesinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 10 (1896) (China).

2. *Metasternum ohne Tarsalfurchen.*

58. L. *ornatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 102 (1857) (Java).
59. L. *costicollis*, Candèze, ibidem, p. 116, pl. 2, f. 28 (1857) (Hindustan bor.).
60. L. *desquamatus*, Candèze, ibidem, p. 124 (1857) (Hindustan bor.).
61. L. *mustelinus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 264 (1840) (Siam).
62. L. *fuliginosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 3 (1868) (Japan).
63. L. *libellus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 170 (1893) (Kanara).
64. L. *sulcifrons*, Candèze, ibidem, p. 171 (1893) (Kanara).
65. L. *madurensis*, Candèze, ibidem, p. 171 (1893) (Kanara).
66. L. *indutissimus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 797 (1892) (Engano).
67. L. *bipapulatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 11 (1868) (China).
orientalis, Hope (?), Trans. Ent. Soc. Lond. (1845).
68. L. *coarctatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 70 (1874) (Himalaya).
69. L. *formosanus*, Bates, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 2, p. 348 (1866) (Formosa).
70. L. *birmanicus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 71 (1874) (Birmania).
71. L. *pardalinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 9 (1880) (Himalaya).
72. L. *nepalensis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 72 (1874) (Nepal).
73. L. *scutellatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 111 (1857) (Sunda-Inseln).
74. L. *gypsatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 773 (1891) (Carin-Cheba).
75. L. *pistorius*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 171 (1893) (Kanara).
76. L. *scutellaris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 9 (1892) (Japan merid.).
77. L. *binodulus*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 8 (1860) (Japan).
78. L. *cordicollis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 9 (1868) (Japan).
79. L. *dorcinus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 6 (1875) (Philippinen).
80. L. *cinerascens*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 103 (1878) (Neu-Guinea).
81. L. *limosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 70 (1880) (Neu-Guinea).
82. L. *setosulus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 378 (1903) (Neu-Guinea).
83. L. *Schwaneri*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 73 (1874) (Borneo).
84. L. *litigiosus*, Candèze, ibidem, p. 73 (1874) (Malacca).
85. L. *angulicollis*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 13, p. 243 (1891) (Java).
86. L. *feralis*, Candèze, ibidem, p. 243 (1891) (Sumatra).
87. L. *intermedius*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 199 (1902) (Borneo, Sumatra).
88. L. *citharcus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 9 (1892) (Java orient.).
89. L. *insularis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 73 (1874) (Malayischer Archipel, Neu-Guinea).
90. L. *crinaceus*, Candèze, ibidem, p. 73 (1874) (Borneo).
91. L. *coenosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 114 (1857) (Hindustan bor.).

92. *L. sericans*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 112 (1857) (Ceylon).
93. *L. furunculosus*, Candèze, ibidem, p. 134 (1857) (Bengalen).
94. *L. binus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 7 (1889) (Simla, Himalaya).
95. *L. Beccarii*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 192 (1880) (Sumatra).
96. *L. consobrinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 125 (1857) (Hindustan bor.).
97. *L. ellipticus*, Candèze, ibidem, p. 135 (1857) (Himalaya).
propinquus, Candèze, ibidem, p. 135 (1857).
98. *L. brunnipennis*, Candèze, ibidem, p. 133 (1857) (Himalaya).
99. *L. argillaceus*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Bd. 7, p. 360 (1870) (Sibiria or., Korea). — Taf. I, Fig. 8.
100. *L. cinnamomeus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 76 (1874) (Sibiria orient., Korea).
101. *L. Davidi*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 109 (1878) (China centr.).
102. *L. praetermissus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 76 (1874) (India orient.).
103. *L. luctuosus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 171 (1893) (Kanara).
104. *L. dilatatus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 572 (1902) (Tonkin).
105. *L. musculus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 141 (1857) (China merid.).
106. *L. tristis*, Blanchard, Voy. Pôle Sud, p. 86 (1853) (Neu-Guinea).
107. *L. brachichaetus*, Kollar, Hügel, Kaschmir, Vol. 4, p. 506 (1842) (Kaschmir).
108. *L. pygmaeus*, Baudi, L'Abeille, p. 49 (1871) (Cypern).
109. *L. impressus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 102 (1878) (Neu-Guinea).
110. *L. scrofa*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 5, p. 4 (1873) (Japan).
111. *L. Herzi*, König, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 533 (1888) (Korea).
112. *L. depressus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 77 (1874) (Japan, Korea).
113. *L. cervinus*, Erichson, Beitr. Zool. Meigen's Reise in Act. Leop. Car. (1834) (Luzon).
114. *L. apodixus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 9 (1868) (Luzon).
115. *L. macroderus*, Candèze, ibidem, p. 10 (1868) (Molukken, Neu-Guinea).
116. *L. principatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 259 (1905) (Ceylon).
117. *L. alternatus*, Schwarz, ibidem, p. 311 (1901) (Deutsch-Neu-Guinea).
118. *L. robustus*, Schwarz, ibidem, p. 377 (1903) (Deutsch-Neu-Guinea).
119. *L. rectangulus*, Schwarz, ibidem, p. 338 (1903) (Deutsch-Neu-Guinea).
120. *L. niger*, Schwarz, ibidem, p. 258 (1905) (Darjeeling).
121. *L. turkestanicus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 198 (1902) (Turkestan, Buchara).
122. *L. aequalis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 78 (1900) (Kaschmir).
123. *L. Wallacei*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 80 (1874) (Borneo, Celebes).
124. *L. glirinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 11 (1868) (Tidji-Insel).
125. *L. stricticollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 266 (1881) (Tidji-Insel).
126. *L. serricollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 140, pl. 2, f. 19 (1857) (Java).
127. *L. serrula*, Candèze, ibidem, p. 122 (1857) (Nepal).
128. *L. lapideus*, Candèze, ibidem, p. 141 (1857) (India orient.).
129. *L. asperulatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 103 (1878) (Neu-Guinea).
130. *L. crenicollis*, Ménétriés, Cat. Rais. p. 156 (1857) (Kaukasus, Himalaya).
131. *L. sinensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 139 (1857) (China mer., Siam, Sumatra, Chota-Nagpore).
132. *L. spurcus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 11 (1868) (Philippinen).
133. *L. gracilis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 83 (1874) (Molukken, Neu-Guinea).
134. *L. Massiei*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 685 (1894) (Laos).
135. *L. gracilentus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 306 (1902) (Salomo-Insel).
136. *L. scopus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 200 (1902) (Neu-Guinea).
137. *L. tabaci*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 167 (1895) (Sumatra).
138. *L. quadriguttatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 1485 (1894) (Sumatra).
139. *L. pupillus*, Candèze, ibidem, p. 802 (1892) (Molukken, Neu-Guinea).

3. *Flügeldecken verworren punctiert.*

140. *L. obesus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 132, pl. 2, f. 18 (1857) (Ceylon).
141. *L. nebulosus*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 115 (1857) (Ceylon).

142. *L. Candezei*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 685 (1894) (Tonkin).
143. *L. succinctus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 150 (1890) (Bengalen).
144. *L. adspersus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 125 (1857) (Hindustan bor.).
145. *L. demissus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 8 (1889) (Bengalen).
146. *L. tumens*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége. Vol. 5, (2) p. 4 (1873) (Japan).
147. *L. turgescens*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 84 (1874) (Pulo-Pinang).
148. *L. sparsus*, Candèze, ibidem, p. 85 (1874) (Java).
149. *L. trifasciatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 10 (Japan mer., Ceylon, Borneo).
Brachylacon microcephalus, Motschulsky, Et. Ent. (Cochinchina, Sikkim).
150. *L. laxus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 85 (1874) (Mysole).
151. *L. exiguus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 10 (1896) (Ins. Banguey).
152. *L. quadrinodatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 28 (1894) (Japan).
153. *L. brunneus*, Lewis, ibidem, p. 29 (1894) (Japan).
154. *L. difficilis*, Lewis, ibidem, p. 29 (1894) (Japan).
155. *L. hilaris*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 774 (1891) (Charin-Cheba).
156. *L. subsulcatus*, Candèze, ibidem, p. 774 (1891) (Charin-Cheba).

3. GRUPPE

EUROPA.

1. *L. murinus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 2, p. 655 (1759) (Europa).
mucoreus, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 491 (1853) (Am. bor., Georgie).
2. *L. crenicollis*, Ménétries, Cat. Rais., p. 156 (1838) (Caucasus).

4. GRUPPE

AUSTRALIEN, TASMANIEN, NEU-SEELAND.

a. *Vorder- und Hinterbrust mit scharf begrenzten Tarsalfurchen.*

1. *L. caliginosus*, Guérin, Voy. Coquille, Ins. p. 68 (Australia mer.).
2. *L. labiosus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 86 (1874) (Australia occ.).
3. *L. laticollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 146, pl. 12, f. 12 (1857) (Australia orient.).
4. *L. ursulus*, Candèze, ibidem, p. 147 (1857) (Australia orient. et mer.).

b. *Nur die Vorderbrust mit Tarsalfurchen, diese nicht immer scharf begrenzt.*

5. *L. assus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 145 (1857) (Australia orient.).
6. *L. socius*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 87 (1874) (Cap York).
7. *L. ferrugineus*, Candèze, ibidem, p. 87 (1874) (Nord-Ost Australia, Nikol-Bay).
8. *L. humilis*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 136 (1842) (Tasmanien).
9. *L. Victoriae*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 12 (1868) (Victoria).
10. *L. bimaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 113 (1902) (Victoria).
11. *L. Torresi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 10 (1889) (Cap York).

c. *Ohne Tarsalfurchen.*

12. *L. pinguis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 9 (1892) (Cooktown).
13. *L. crassus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 88 (1874) (Cap York). — **Taf. I, Fig. 9.**
14. *L. princeps*, Candèze, ibidem, p. 89 (1874) (Cap York).
15. *L. compactus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 10 (1880) (Australia bor.).
16. *L. gibbus*, Candèze, ibidem, p. 10 (1880) (Australia bor.).
17. *L. gibbosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 379 (1903) (Nord Queensland).
18. *L. rubiginosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 11 (1880) (Australia bor.).
19. *L. Mac Leayi*, Candèze, ibidem, p. 11 (1880) (Port Denison).

20. *L. geminatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 149, pl. 2, f. 5 (1857) (Queensland).
21. *L. mamillatus*, Candèze, ibidem, p. 144, pl. 2, f. 4 (1857) (Nova Gallia mer.).
22. *L. Deboulayi*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 89 (1874) (Nikol-Bay).
23. *L. parallelus*, Candèze, idem, p. 90 (1874) (Queensland).
24. *L. variabilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 148 (1857) (Australia, N. Seeland).
alternans, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 251 (1872).
25. *L. monachus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 12 (1880) (Victoria).
26. *L. Castelnaui*, Candèze, ibidem, p. 12 (1880) (Australia occ.).
27. *L. corvinus*, Candèze, ibidem, p. 12 (1880) (Australia occ.).
28. *L. marginatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 31 (1874) (Australia mer.).
29. *L. lateralis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 381 (1903) (Australia mer.). — **Taf. I, Fig. 10.**
30. *L. palpalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 13 (1880) (Cleveland-Bay).
31. *L. fatuus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 91 (1874) (Austr. occ.).
32. *L. variolus*, Candèze, ibidem, p. 92 (1874) (Queensland).
33. *L. dealbatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 13 (1880) (Cap York).
34. *L. pleureticus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 93 (1874) (Queensland).
35. *L. marginipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 380 (1903) (Victoria).
36. *L. pictipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 150 (1857) (Austr. mer.).
37. *L. porriginosus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 92 (1874) (Austr. mer.).
38. *L. guttatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 151 (1857) (Austr. mer.).
39. *L. marmoratus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 94 (1874) (Queensland).
40. *L. plagiatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 8 (1878) (Port Denison).
41. *L. octavus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 95 (1874) (Queensland).
42. *L. Van de Polli*, Candèze, Not. Leyd. Mus. (1888) (Carpentaria Bay).
43. *L. costipennis*, Germar, Linn. Ent. Vol. 3, p. 181 (1848) (Adelaide).
44. *L. carinulatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 152 (1857) (Nova Gallia mer.).
45. *L. sculptus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 95 (1874) (Austr. mer.).
46. *L. lacrymosus*, Candèze, ibidem, p. 96 (1874) (Austr. mer.).
47. *L. divaricatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 12 (1868) (Austr. mer.).
48. *L. insignitus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 98 (1874) (Queensland).
49. *L. cordipennis*, Candèze, ibidem, p. 99 (1874) (Albany).
50. *L. granulatus*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 251 (1872) (Gayndah).
51. *L. punctipennis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 99 (1874) (Swan River).
52. *L. gayndahensis*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 250 (1872) (Gayndah).
53. *L. maculatus*, Mac Leay, ibidem, p. 251 (1872) (Gayndah).
54. *L. Froggatti*, Mac Leay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1234 (1888) (Kings Sound).
55. *L. nigrescens*, Mac Leay, ibidem, p. 1234 (1888) (Kings Sound).
56. *L. rubescens*, Mac Leay, ibidem, p. 1234 (1888) (Kings Sound).
57. *L. incultus*, Mac Leay, ibidem, p. 1235 (1888) (Kings Sound).
58. *L. rufopiceus*, Mac Leay, ibidem, p. 1235 (1888) (Kings Sound).
59. *L. atricolor*, Mac. Leay, ibidem, p. 1236 (1888) (Kings Sound).
60. *L. lineatellus*, Mac Leay, ibidem, p. 1236 (1888) (Kings Sound).
61. *L. subtilis*, Mac Leay, ibidem, p. 1236 (1888) (Kings Sound).
62. *L. rubicundulus*, Mac Leay, ibidem, p. 1237 (1888) (Kings Sound).
63. *L. foveicollis*, Mac Leay, ibidem, p. 1237 (1888) (Kings Sound).
64. *L. maculosus*, Mac Leay, ibidem, p. 1238 (1888) (Kings Sound).
65. *L. communis*, Mac Leay, ibidem, p. 1238 (1888) (Kings Sound).
66. *L. alboguttatus*, Mac Leay, ibidem, p. 1238 (1888) (Kings Sound).
67. *L. parvulus*, Mac Leay, ibidem, p. 1239 (1888) (Kings Sound).
68. *L. fasciolatus*, Mac Leay, ibidem, p. 1239 (1888) (Kings Sound).

5. GRUPPE

AMERICA.

1. *Vorderbrust mit schwach eingedrückten Tarsalfurchen.*

1. *L. rectangularis*, Say, Ann. Lyc. Nat. Hist. N.-York, Vol. 1, p. 263 (Am. bor.).
2. *L. curtus*, Le Conte, ibidem, p. 263 (Mexico, Am. bor.).
3. *L. brevis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 156 (1857); Champion, loc. cit. t. 11, f. 7 (Yucaran).
4. *L. tuspanensis*, Candèze, ibidem, p. 157 (1857) (Mexico).
5. *L. suillus*, Candèze, ibidem, p. 159 (1857) (Mexico).

2. *Vorderbrust ohne Tarsalfurchen.*

6. *L. scabrosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 156 (1857) (Guatemala).
7. *L. calamitosus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 100 (1874) (Ojaca).
8. *L. Lezeleuci*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 158 (1857) (Mexico).
9. *L. Truquii*, Candèze. Révis. Mon. Elat. p. 101 (1874); Champion, loc. cit. t. 11, f. 8 (Mexico).
10. *L. aristatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 266 (1895) (Mexico).
11. *L. paleatus*, Champion, ibidem, p. 267, t. 11, f. 9 (1894) (Mexico).
12. *L. illimis*, Horn, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 4, p. 366 (1894) (Californien).
13. *L. dubius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 160, pl. 2, f. 6 (1857) (Columbia).
14. *L. cribrosus*, Eschscholtz (*Agrypnus*). Thon, Arch. Ent. (1828) (Ins. Sandwich).

14. GENUS MERISTHUS, CANDÈZE

Meristhus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 162 (1857).
Trachylacon, pars. Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 7 (1858).

Charaktere. — Der Kopf ist tief in das Halsschild eingesenkt, so dass von den Augen oben nur ein schmaler Streifen sichtbar ist; die Stirn ist flach, vorn nicht gerandet; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz und schräg nach innen gerichtet; die Mandibeln sind klein und dünn, vor der Spitze gezähnt. Das letzte Glied der Taster ist beilförmig. Die Fühler sind kurz, vom vierten Gliede an nach beiden Seiten gesägt; Glied 2 und 3 sind zylindrisch, das letzte Glied ist oval und an der Spitze schräg abgestutzt.

Der Prothorax ist kurz, die Seiten gewöhnlich gekerbt, die Hinterecken sehr kurz, der Vorderrand tief ausgerandet, und die Vorderecken den Vorderrand der Augen erreichend; Tarsalfurchen sind zuweilen vorhanden.

Das Scutellum ist mehr oder weniger scharf gekielt.

Die Flügeldecken sind verhältnissmässig kurz, punktiert-gestreift und mit gereihten Schüppchen bekleidet.

Die Prosternalnähte sind hinten wie bei der Gattung *Lacon* geschlossen.

Die Schenkeldecken der Hinterhüften sind innen plötzlich erweitert.

Die Beine sind kurz, die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa und Madagascar, Asien und Amerika.

MADAGASCAR UND AFRICA.

1. *M. angulicollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 382 (1897) (Madagascar).
2. *M. Mocquerysi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 222 (1889) (Madagascar).
3. *M. lipidotus*, Palisot de Beauvois, Ins. Vol. 2 (1805) (Guinea, Dar-es-Salam).
4. *M. squameus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 10 (1892) (Boma, Bas-Congo).

ASIEN.

5. *M. quadripunctatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 163 (1857) (Birmania, Sihlet, Annam).
6. *M. insignitus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 103 (1874) (Ceylon).
7. *M. pistrinarius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 164 (1857) (Birmania).
8. *M. Perraudieri*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. p. 139 (1889) (Annam).
9. *M. minusculus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 4 (1874) (Borneo).
10. *M. apicalis*, Candèze, ibidem, p. 103 (1874) (Celebes).
11. *M. indecorus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 485 (1892) (Chota-Nagpore).
12. *M. biguttatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 10 (1892) (Perak).
13. *M. nigritulus*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 10 (1892) (Sumatra, Palembang).
14. *M. ornatulus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 11 (1896) (Bengalen, Barnai).
15. *M. longicollis*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 11 (1896) (Bengalen, Barnai).
16. *M. erinaceus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 11 (1896) (Borneo).
17. *M. niponensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 30 (1894) (Japan).

AMERICA.

18. *M. cristatus*, Horn, Trans. Am. Soc. p. 299 (1871) (Texas).
19. *M. squamiger*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 269, tab. 11, f. 14 (1894) (Mexico).

REGION INTERTROPICAL, JAPAN.

20. *M. scobinula*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 164, pl. 2, f. 26 (1857).
texanus, Horn. Trans. Amer. Ent. Soc. p. 299 (1871).
setarius, Chevrolat, Ann. Soc. Ent. Fr. (1867).

15. Genus AGRÆUS, Candèze

Agræus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 165 (1857).
Trachylacon (pars). Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 7 (1858).

Charaktere. — Der Kopf ist klein, kaum aus dem Halsschilde hervorragend; die Stirn ist stark, fast senkrecht nach abwärts gerichtet.

Die Fühler erreichen kaum die Basis des Thorax; ihr erstes Glied is das grösste und an der Spitze mit einer schwachen, mehr oder weniger deutlichen, höckerartigen Erhabenheit versehen, das zweites und dritte Glied sind sehr klein und fast einander gleich; die folgenden dreieckig, das letzte ist einfach, an der Spitze schräg abgestutzt.

Der Prothorax ist beim ♂ vorn in der Mitte mehr oder weniger stark gehöckert und hinten vertieft, beim ♀ nicht gehöckert und beiderseit vorn mehr oder weniger stark lappenförmig erweitert und aufgebogen.

Die Flügeldecken sind buckelig gewölbt.

Das Prosternum ist beiderseits der Länge nach fein gekielt.

Vorder- und Hinterbrust mit feinen, scharf begrenzten Tarsalfurchen.

Die Schenkeldecken sind innen dreieckig erweitert; die Beine sind kurz, die Tarsen kürzer als die Schienen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien, Malayischer Archipel.

1. *A. Mannerheimi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 166, pl. 3, f. 4 (1857) (Java).
2. *A. Ritsemae*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol 5, p. 204 (1883) (Sumatra).
3. *A. constrictus*, Ritsema, ibidem, Vol. 3, p. 29 (1881) (Java).
4. *A. caniculus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. Nouv. p. 105 (1874) (Singapore).

5. *A. feroculus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 105 (1874) (Sumatra).
6. *A. Mouhouti*, Candèze, ibidem, p. 106 (Birmania, Cambodja).
7. *A. Schönfeldti*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 11 (1892) (Borneo).
8. *A. catulus*, Candèze, ibidem, p. 11 (1892) (Java or.).
9. *A. Lucasseni*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 15, p. 125 (Java).
10. *A. maculosus*, Candèze, ibidem, p. 125 (Java).
11. *A. fulvicollis*, Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 7, p. 61 (1858) (Ceylon).
12. *A. lobicollis*, Motschulsky, ibidem, p. 61 (1858) (Ceylon).

16. Genus PERICUS, Candèze

Pericus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 167 (1857).

Charaktere. — Der kleine Kopf ragt kaum aus dem Prothorax hervor, die Augen kaum oder gar nicht sichtbar; die Stirn ist vorn nicht gerandet und senkrecht nach unten gerichtet; die schwach erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel sind nach innen gerichtet.

Die Mandibeln sind einfach; das letzte Tasterglied ist beilförmig. Die Fühler sind kurz, ihr zweites und drittes Glied sehr klein und einander gleich, die folgenden dreieckig, das letzte einfach.

Der Seitenrand des Prothorax ist breit, flach abgesetzt und durchscheinend.

Die Flügeldecken sind nicht oder nur äusserst fein gestreift.

Die Nähte der Vorderbrust sind etwa drei Viertel ihrer Länge geöffnet, die Propleuren und die Hinterbrust mit scharf begrenzten Tarsalfurchen.

Die Schenkeldecken der Hinterhüften sind gezähnt.

Die Beine sind kurz, die Tarsen einfach und viel kürzer als die Schienen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien.

1. *P. nitidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 167 (1857) (Hindustan bor.).
2. *P. rubicundus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 107 (1874) (Hindustan bor.?).
3. *P. discedens*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 485 (1892) (Chota-Nagpore).
4. *P. sanguinolentus*, Candèze, ibidem, p. 172 (1893) (Belgaum).
5. *P. Oberndorferi*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 202 (1902) (Madras).
6. *P. variegatus*, Schwarz, ibidem, p. 203 (1902) (Birma). — **Taf. I, Fig. 11.**
7. *P. niger*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 306 (1902) (Rangoon).

17. Genus MYRMODES, Candèze

Myrmodes. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 168 (1857).

Charaktere. — Der Kopf ist ziemlich gross, die Stirn vorn nicht gerandet; die starken Mandibeln sind innen gezähnt und vorragend.

Die einzelnen Glieder der kurzen Fühler sind unregelmässig viereckig, das zweite und dritte klein und einander gleich.

Der Prothorax ist gross; die Flügeldecken sind kurz, hinten zugespitzt und an den Schultern schräg abgestutzt.

Die Fühlerfurchen sind hinten abgekürzt; die Epipleuren sind hinten rechtwinklig abgestutzt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen der Hinterbeine fast so lang wie die Schienen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Australien.

1. *M. akidiformis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 169, pl. 2, f. 26 (1857) (Raffle Bay).

18. GENUS TILOTARSUS, GERMAR

Tilotarsus. Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 247 (1840).

Charaktere. — Der Kopf ist mässig gross, die Stirn gewöhnlich mehr oder weniger vertieft; die ziemlich stark erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel sind schräg nach vorn gerichtet; die Mandibeln zeigen hinter der Spitze einen oder zwei Zähne, das letzte Tasterglied ist länglich dreieckig.

Die Fühler erreichen gewöhnlich die Basis des Thorax; ihr erstes Glied ist gross, zusammengedrückt, zweites und drittes ungefähr einander gleich, zuweilen das dritte kleiner als das zweite; die folgenden sind nur schwach gezähnt; das letzte ist nur wenig länger als das vorletzte und zugespitzt.

Der Prothorax ist nur wenig oder nicht länger als breit, die Vorderecken sind vorragend und abgerundet.

Die Flügeldecken sind leicht gewölbt, oder mit flach gedrücktem Rücken, an der Spitze häufig ausgerandet.

Die Prosternalnähte sind meist nur bis zur Mitte oder nur wenig darüber geöffnet; das Mentum ist vom Prosternum durch eine Querfurche getrennt, der Prosternalfortsatz horizontal nach hinten gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, mit aufstehenden, glänzenden Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich erweitert.

Die Beine sind ziemlich kurz, das erste Tarsenglied ist etwas verlängert, das zweite und dritte dreieckig, das vierte etwas breiter, ausgerandet und gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Madagascar.

1. *T. cinctipes*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 248 (1840) (Madagascar).
   cuspidatus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 171 (1857).
2. *T. major*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 172 (1857) (Madagascar).
3. *T. mucoreus*, Candèze, ibidem, p. 173 (1857) (Madagascar).
   pulvereus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 8 (1889) = *forma immatura*).
4. *T. albisparsus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 174 (1857) (Madagascar).
5. *T. rugatus*, Candèze, ibidem, p. 175 (1857) (Madagascar).
6. *T. armatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 8 (1889) (Madagascar).
7. *T. spinifer*, Candèze, ibidem, p. 8 (1889) (Madagascar).
8. *T. parcus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 358 (1903) (Madagascar).
9. *T. angularis*, Schwarz, ibidem, p. 359 (1903) (Madagascar).

19. GENUS CENTROSTETHUS, SCHWARZ

Centrostethus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 131 u. 414 (1898).

Charaktere. — Die Vorderecken des Prothorax sind lang vorgezogen und zugespitzt, die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach; die Tarsenglieder 1-3 sind seitlich zusammengedrückt, das vierte weniger verbreitert und schwächer gelappt; der Prosternalfortsatz ist horizontal wie bei *Tilotarsus*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Madagascar.

1. *C. cuspidatus*, Klug, Ins. Madag. Vol. 1, p. 66, pl. 2, f. 21 (1833) (Madagascar).
2. *C. hastatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 177 (1857) (Madagascar).
3. *C. aculeatus*, Candèze, ibidem, p. 178, pl. 2, f. 22 (1857) (Madagascar).
4. *C. Gazagnairei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 8 (1889) (Madagascar).

20. Genus LOBOTARSUS, Schwarz

Lobotarsus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 131 (1898).

Charaktere. — Unterscheidet sich von der Gattung Lacon nur durch das gelappte, vierte Tarsenglied.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa und Madagascar.

1. *L. suboculatus*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 3, p. 13 (1857) (Madagascar).
2. *L. ambiguus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 279 (1905) (Madagascar).
3. *L. hamatus*, Schwarz, ibidem, p. 360 (1903) (Madagascar).
4. *L. maculipennis*, Schwarz, ibidem, p. 361 (1903) (Madagascar). — **Taf. I, Fig. 13.**
5. *L. maculatus*, Schwarz, ibidem, p. 280 (1905) (Madagascar).
6. *L. hexagonus*, Candèze, Elat Nouv. Fasc. 5, p. 13 (1892) (Madagascar).
7. *L. spissicollis*, Candèze, ibidem, p. 12 (1892) (Madagascar).
8. *L. rusticus*, Candèze, ibidem, p. 13 (1892) (Madagascar).
9. *L. insulsus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 57 (1895) (Madagascar).
10. *L. decoratus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 131 (1898) (Kamerun).
11. *L. subtuberculatus*, Schwarz, ibidem, p. 132 (1898) (Kamerun).
12. *L. minutus*, Schwarz, ibidem, p. 133 (1898) (Kamerun).
13. *L. triangulus*, Schwarz, ibidem, p. 362 (1903) (Kamerun). — **Taf. I, Fig. 15.**
14. *L. brevipennis*, Schwarz, Arch. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 44 (1903) (Kamerun).
15. *L. crenatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 312 (1901) (Kamerun).
16. *L. nubilus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 175 (1857) (Gabun, Guinea).
    fulvisparsus, Candèze, Rev. Mon. Elat. p. 109 (1874).
17. *L. opacus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 78 (1900) (Guinea)
18. *L. soleatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 176, pl. 2, f. 29 (1857) (Guinea).
19. *L. reductus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 14 (1880) (Gabun).
20. *L. simplex*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 110 (1874) (Gabun).
21. *L. miser*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 28 (1905) (Gabun).
22. *L. adeloceroides*, Candèze, Ann. Soc. Ent Belg. p. 79 (1900) (Congo, Bénito).
23. *L. depressus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 312 (1901) (Congo, Bénito).
24. *L. fuscus*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 25 (1886) (Congo).
25. *L. subserratus*, Quedenfeldt, ibidem, p. 24 (1886) (Congo).
26. *L. tuberculatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 109 (1874) (Benguela).
27. *L. farinosus*, Candèze, Deutsche Ent. Zeit. p. 48 (1895) (Togo).
28. *L. morosus*, Candèze, ibidem, p. 48 (1895) (Togo).
29. *L. marmoratus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 8 (1878) (Zanzibar).

21. Genus ALAOTYPUS, Schwarz

Alaotypus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 307 (1902).

Charaktere. — Die Stirn ist breit, vorn ziemlich stark geneigt, mehr oder weniger eingedrückt und nicht deutlich gerandet; die schwach erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel sind fast gerade nach vorn gerichtet und bis zum Vorderrand reichend.

Die Fühler sind kräftig und seitlich zusammengedrückt; das erste Glied ist gross, gekrümmt und ziemlich dick, das zweite sehr klein und breiter als lang, die folgenden dreieckig, das letzte Glied vor der Spitze deutlich abgesetzt (♂) oder einfach (♀).

Der Prothorax ist stark gewölbt.

Das Scutellum ist länglich, vorn gerade abgestutzt, hinten stumpf dreieckig, an den Seiten gerade oder schwach ausgerandet. Die Flügeldecken sind verhältnissmässig lang und gewölbt.

Die Prosternalnähte sind ungefähr bis zur Mitte zu tiefen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Schenkeldecken sind innen ziemlich stark gerundet erweitert.

Die Beine sind mässig lang, seitlich zusammengedrückt, die Tarsen einfach und so lang wie die Schienen, das erste Glied ist so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2 bis 4 allmählich an Länge abnehmend, Glied 5 etwa so lang wie das erste und nur sehr schwach gekrümmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien.

1. *A. subpectinatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 307 (1902) (Tonkin).
2. *A. aspersus*, Schwarz, ibidem, p. 308 (1902) (Tonkin).
3. *A. Duchoni*, Schwarz, ibidem, p. 257 (1905) (Assam, Kohima).

22. Genus TRIERES, Candèze

Trieres. Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 78 (1900).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorn nicht gerandet. Die Fühler sind kurz; das erste Glied ist gross und zylindrisch, das zweite sehr klein, das dritte wie die folgenden dreieckig aber kleiner, 4 bis 10 breiter als lang, das letzte mit stumpf abgerundeter Spitze. Die Prosternalnähte sind bis zur Mitte zu tiefen Fühlerfurchen geöffnet. Die Beine sind kurz, das erste Tarsenglied ist länger, nach der Spitze allmählich verbreitert, 3 und 4 breiter als lang, flach gedrückt, an der Spitze ausgerandet und einander gleich, das fünfte kurz und dünn.

Geographische Verbreitung der Art. — Australia.

1. *T. ramitarsus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 78 (1900) (Australia mer.). — **Taf. I, Fig. 12.**

2. TRIBUS OCTOCRYPTINI

Charaktere. — Die Prosternalnähte sind hinten zur Aufnahme der Vordertarsen geöffnet und vorn geschlossen.

Die Seiten der Vorderbrust mit zwei scharf begrenzten Furchen zur Aufnahme der Fühler; die Fühler sind kurz; das erste Glied ist dick, das zweite sehr klein, das dritte lang und fast zylindrisch, die folgenden sind allmählich verbreitert. Das Metasternum und das Abdomen beiderseits mit einer scharf begrenzten Furche zur Aufnahme der Mittel- und Hintertarsen. Nur eine Gattung.

Genus OCTOCRYPTUS, Candèze

Octocryptus. Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 486 (1892).

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayische Zone.

1. *O. Cardoni*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 487 (1892) (Chota-Nagpore).
2. *O. radula*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 14 (1892) (Sumatra, Padang).

3. TRIBUS HEMIRRHIPINI

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, mehr oder weniger vertieft und vorn nicht gerandet; die Oberlippe ist fast immer breiter als lang; die Mandibeln sind einfach.

Die Fühler sind gewöhnlich kurz, beim ♂ zuweilen geblättert.

Die Prosternalnähte sind häufig vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet; das Mentum ist vorragend.

Die Mesosternalgrube ist gewöhnlich horizontal, mit parallelen und aufstehenden Rändern.

Die Tarsen sind einfach, unterseits dicht und kurz bürstenartig behaart oder sohlenförmig, jede Klaue an der Basis mit einer oder mehreren Borsten.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Prosternalnähte sind vorn zu tiefen, kurzen Fühlerfurchen geöffnet* . . . . . 2.
1a. *Die Prosternalnähte sind geschlossen oder vorn nur sehr schwach vertieft* . . . . . 7.
2. *Die Fühlerfurchen sind so lang und breit, um die ganzen Fühler darin aufzunehmen* . . . . . 1. Genus Euphemus.
2a. *Die Fühlerfurchen sind kurz und nehmen nur die Basis der Fühler auf* . . . . . 3.
3. *Die Fühler des ♂ sind 12-gliedrig, die des ♀ 11-gliedrig* . . . . . 2. Genus Ctenicera.
3a. *Die Fühler sind in beiden Geschlechtern nur 11-gliedrig* . . . . . 4.
4. *Der Körper ist vollständig glatt, weder beschuppt noch behaart* . . . . . 4. Genus Anthracalaus.
4a. *Der Körper ist mehr oder weniger dicht beschuppt* . . . . . 5.
5. *Die Fühler des ♂ sind geblättert* . . . . . 6.
5a. *Die Fühler sind mehr oder weniger stark gesägt oder nur kurz gekämmt, der Prothorax mit zwei schwarzen Tomentmakeln oder ohne solche* . . . . . 5. Genus Alaus.
6. *Der Prothorax in beiden Geschlechtern mit einer grossen, der Länge nach geteilten schwarzen Tomentmakel* . . . . . 3. Genus Lycoreus.
6a. *Der Prothorax ohne Tomentmakel; die Schenkeldecken sind nach aussen verbreitert und am Hinterrand ausgeschweift* . . . . . 6. Genus Alaomorphus.
7. *Die Fühler sind in beiden Geschlechtern 12-gliedrig* . . . . . 8.
7a. *Die Fühler sind nur 11-gliedrig* . . . . . 9.
8. *Die Fühler des ♂ sind sehr kurz und doppelt geblättert* . . . . . 7. Genus Eumoeus.
8a. *Die Fühler sind nur einfach geblättert* . . . . . 9. Genus Hemirrhipus.
9. *Die Fühler sind wenigstens beim ♂ lang geblättert* . . . . . 10. Genus Tetrigus.
9a. *Die Fühler sind gesägt* . . . . . 10.
10. *Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt* . . . . . 8. Genus Aliteus.
10a. *Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet* . . . . . 11. Genus Chalcolepis.

1. Genus EUPHEMUS, Castelnau

Euphemus. Castelnau, in Silbermann, Revue Ent. Vol. 4, p. 7 (1836).
Elater. Fabricius, Syst. Eleuth. (1791); Olivier, Entom. (1789); Drury, Illustr. Ent. (1770).
Hemirhipus. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 101 (1837).

Charaktere. — Die Stirn ist leicht geneigt und schwach eingedrückt; ein Nasalraum fehlt fast vollständig. Die Mandibeln sind einfach.

Die Fühler sind sehr kurz, beim ♂ vom dritten Gliede an doppelt geblättert, beim ♀ einfach kurz gekämmt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte länglich dreieckig und von allen das grösste.

Die Seiten der Vorderbrust sind innen neben der Prosternalnaht tief und breit gefurcht zur Aufnahme der Fühler.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa.

1. *E. quadrimaculatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 218 (1791) (Guinea, Senegal).
2. *E. funerarius*, Bertoloni, Mem. Accad. Bologna (2), Vol. 4, p. 5 (Congo, Mozambique). — **Taf. 1, Fig. 15.**
3. *E. Plasoni*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 79 (1900) (Usa Lisombo, Africa orient.).

2. Genus CTENICERA, Latreille

Ctenicera. Latreille, Règne Anim. p. 403 (1817); Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 269 (1840); Klug, Ins. Madag. p. 65 (1833).

Hemirhipus. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 101 (1833).

Elater. Illiger in Wiedem., Arch. f. Naturg. Vol. 1; Latreille, Règne Anim. p. 403, pl. 18, f. 3 (1817).

Iphis (pars). Castelnau in Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 8 (1836).

Charaktere. — Der Kopf ist klein und wenig geneigt, die Stirn vorn vertieft und niedergedrückt; der Nasalraum ist schmal; die kräftigen Mandibeln sind einfach.

Die Fühler sind kurz, beim ♂ 12-gliedrig, beim ♀ 11-gliedrig, in beiden Geschlechtern vom vierten Gliede an geblättert, zweites Glied sehr klein, breiter als lang, das dritte mit mehr oder weniger stark vorgezogener Aussenecke, das letzte an der Spitze ausgerandet.

Der Prothorax ist länger als breit und der Länge nach gekielt.

Das Scutellum ist vorn senkrecht nach unten gebogen.

Der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet und punktiert-gefurcht.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, mit erhabenen Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach.

Das letzte Abdominal-Segment ist beim ♂ an der Spitze gerundet, beim ♀ abgestutzt und stark beborstet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Madagascar und Africa.

1. *C. nobilis*, Illiger, Wiedem. Arch. f. Naturg. Vol. 1. 2, p. 116 (Madagascar).
   bicruciata, Latreille, Règne Anim.
2. *C. insignis*, Klug, Ins. Madag. p. 66 (1833) (Madagascar).
3. *C. lugubris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 206, pl. 5, f. 5 (1857) (Mozambique).
4. *C. controversa*, Karsch, Sitz.-Ber. Nat. Freunde, p. 58 (1881) (Guinea).
5. *C. Fairmairei*, Fleutiaux, Le Naturaliste, p. 45 (1903) (Madagascar). — **Taf. 1, Fig. 16.**
6. *C. Pupieri*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 228 (1903) (Comores, Mohéli).

3. Genus LYCOREUS, Candèze

Lycoreus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 206 (1857).
Iphis. Laporte in Silb., Rev. Ent. Vol. 4 (1836); Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 268 (1840).
Alaus. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 101; Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4 (1857).
Elater. Gory, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 385.

Charaktere. Der Kopf ist ziemlich gross, die Stirn wenig geneigt, vorn mehr oder weniger vertieft und nicht gerandet. Die kräftigen Mandibeln sind einfach.

Die kurzen Fühler sind 11-gliedrig, beim ♂ geblättert, beim ♀ gezähnt, zweites und drittes Glied sehr klein, das letzte mehr oder weniger tief ausgerandet, zuweilen fast bis zum Grunde gespalten.

Der Prothorax ist nicht viel länger als breit, längs der Mitte zuweilen kielförmig erhaben, mit einer grossen der Länge nach geteilten, schwarzen Tomentmakel; die Hinterecken sind nur wenig divergierend und gekielt.

Das Scutellum ist vorn fast senkrecht nach unten gekrümmt.

Das Prosternum ist vorn abgestutzt, sein Fortsatz horizontal nach hinten gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, mit erhabenen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen schwach erweitert.

Die Beine sind mässig lang, kräftig, die Tarsen einfach.

Das letzte Abdominal-Segment ist in beiden Geschlechtern abgestutzt und der Hinterrand stark beborstet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Madagascar.

1. *L. madagascariensis*, Gory, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 385 (Madagascar).
   bioscellatus, Sturm, Cat.
2. *L. dux*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 208, pl. 4, f. 3 (1857) (Madagascar).
3. *L. regalis*, Candèze, ibidem, p. 209 (1857) (Madagascar).
4. *L. Goudoti*, Castelnau, Silb. Rev. Ent. Vol 4, p. 9 (1836) (Madagascar).
5. *L. orbiculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 314 (1901) (Madagascar).
6. *L. maculipennis*, Schwarz, ibidem, p. 134 (1898) (Madagascar). — **Taf. 2, Fig. 2.**
7. *L. triocellatus*, Castelnau, Silb. Rev. Ent. Vol. 4, p. 8 (1836); Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, pl. 4, 1, 1*a*, 1*b*, 1*c*, 1*d* (1857) (Madagascar).
8. *L. cyclops*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 116 (1874) (Madagascar).
9. *L. corpulentus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 11 (1889) (Madagascar).
10. *L. Alluaudi*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 79 (1900) (Madagascar).
11. *L. imperialis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 314 (1901) (Madagascar). — **Taf. 2, Fig. 1.**
12. *L. Decorsei*, Fleutiaux, Le Naturaliste, p. 45 (1903) (Madagascar).

4. Genus ANTHRACALAUS, Fairmaire

Anthracalaus. Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 349 (1888).
Alaus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 216 (1857).

Charaktere. — Unterscheidet sich von *Alaus* nur durch den gänzlich unbeschuppten Körper.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayische Zone.

1. *A. Westermanni*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 216, pl. 4, f. 10 (1857) (Java).
2. *A. Moricei*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 349 (1888) (Cochinchina).
3. *A. Pasteuri*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 13, p. 244 (Nias).

5. Genus ALAUS, Eschscholtz

Alaus. Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2 (1829).
Calais. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1 (1857).
Elater. Linné, Olivier, Herbst et Auct.
Calais (pars). Castelnau in Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist verhältnissmässig gross und breit, mehr oder weniger geneigt und vorn mehr oder weniger vertieft und stark, fast senkrecht nach unten gebogen und mit der queren Oberlippe fast einen rechten Winkel bildend; die starken, gebogenen Mandibeln sind einfach und zugespitzt; ein Nasalraum ist nicht vorhanden.

Die Fühler sind von verschiedener Länge, überragen aber selten die Hinterecken des Thorax und sind häufig kürzer als dieser; ihr erstes Glied ist gross, schwach gebogen und nach der Spitze zu verdickt oder cylindrisch, zuweilen dreikantig, das zweite sehr klein, das dritte etwas länger als das zweite, aber immer kürzer als das vierte, die folgenden meist unregelmässig viereckig, das letzte vor der Spitze plötzlich abgesetzt.

Der Prothorax ist von verschiedener Form, vorn meist gewölbt, zuweilen dachförmig gewölbt oder der Länge nach gekielt, die Vorderecken mehr oder weniger entwickelt, die Hinterecken fast immer zugespitzt.

Das Scutellum ist zuweilen flach, länglich rund und geneigt, oder gewölbt, hinten horizontal und vorn plötzlich stark oder senkrecht nach unten gekrümt, oder kurz und vorn ausgerandet.

Die Flügeldecken sind an der Spitze häufig abgestutzt, mehr oder weniger tief ausgerandet und Naht- und Aussenwinkel mehr oder weniger lang zugespitzt oder abgerundet.

Das Prosternum ist der Quere nach gewölbt, sein Prosternalfortsatz horizontal nach hinten gerichtet.

Die Mesosternalgrube entweder horizontal oder nach innen geneigt, mit aufstehenden oder flachen Rändern.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien, Africa, America, Australien, Polynesien.

1. GRUPPE

AFRICA.

1. *Scutellum kurz und vorn ausgerandet oder vorn plötzlich nach unten gebogen.*

1. *A. exavatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 230 (1791) (Senegal, Guinea).
   senegalensis, Castelnau, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 220, pl. 4, f. 4 (1857) (Gabun, Kamerun).
2. *A. truncatipennis*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, 2, p. 491 (1888) (Zanzibar, Caffraria).
   var. propinquus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 412 (1898) (Africa orient.).
3. *A. gibberosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 412 (1898) (Kamerun, Gabun).
4. *A. elongatulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 220 (1857) (Guinea).
5. *A. Kolbei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 412 (1898) (Usambara).
6. *A. Dohrni*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 15 (1880) (Liberia).
7. *A. rudis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 221, pl. 4, f. 4 (1857) (Caffraria).
8. *A. moerens*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 2, p. 254 (1840) (Caffraria Cap).
9. *A. tortrix*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 123 (1874) (Mozambique).
10. *A. crucifer*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 9 (1880) (Angola).
11. *A. Antinori*, Candèze, ibidem, p. 9 (1880) (Abyssinien).

12. *A. Macari*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 10 (1880) (Louloua).
13. *A. Crokusii*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 15 (1880) (Gr. Bassam).
14. *A. cerberus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 123 (1874) (Dahomey).
15. *A. sinuosicolis*, Castelnau in Silbermann. Rev. Ent. Vol. 4, p. 9 (1836) (Senegambien).

2. *Scutellum einfach, geneigt.*

16. *A. pectinatus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 381 (1897) (Comoren).
17. *A. Rochbrunei*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 245 (1891) (Senegal).
18. *A. mahenus*, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 151 (1892) (Seychelles).
19. *A. famulus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 13 (1895) (Sierra Leone).
20. *A. macer*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 8 (1878) (Gabun).
21. *A. Hacquardi*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 15 (1880) (Zanzibar).
22. *A. curtipennis*, Schwarz (statt *brevipennis*, Schwarz), Deutsche Ent. Zeit. p. 285 (1898) (Gabun).
23. *A. nigromaculatus*, Schwarz, ibidem, p. 285 (1898) (Togo, Congo fr., Benito).
24. *A. tigrinus*, Schwarz, ibidem, p. 286 (1898) (Benguela).
25. *A. Revoili*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p 148 (1887) (Usagara).
26. *A. nigrosignatus*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 26 (1886) (Congo).
27. *A. pulvereus*. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 12 (1896) (Caffraria).
28. *A. parallelus*, Candèze, ibidem (1896) (Zanzibar).
29. *A. angustus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 77 (1899) (Usarama, Mhonda).
30. *A. detritus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 224 (1857) (Caffraria).
31. *A. rotundomaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 284 (1905) (Dahomey, Togo, Kamerun).
    intermedius, Kraatz, ibidem, p. 145 (1900).
32. *A. longipennis*, Schwarz, ibidem, p. 145 (1900) (Deutsch-Ost-Africa). — **Taf. 2, Fig. 3.**
33. *A. Mniszechi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 224, pl. 4, f. 13 (1857) (Gabun).
34. *A. hieroglyphicus*, Candèze, ibidem, p. 225 (1857) (Senegal).
35. *A. marmoratus*, Candèze, ibidem, p. 226, pl. 4. f. 12 (1857) (Senegal).
36. *A. caffer*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 2, p. 390 (1848) (Caffraria).
37. *A. atropos*, Gerstäcker, Beitr. z. Ins. Zanz. Vol. 3 (1871) (Zanzibar).
38. *A. Candezei*, Murray, Ann. Mag. Nat. Hist. (1870) (V.-Calabar).
39. *A. stellio*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 10 (1889) (Irubu).
40. *A. tristis*, Candèze, ibidem, p. 10 (1889) (Congo).
41. *A. polyzonus*, Gerstäcker, Jahrb. Naturh. Hamb. Anst. Vol. 1, p. 52 (Massai).
42. *A. figuratus*, Harold (*Lycoreus*), Mitt. Münch. Ent. Ver. p. 105 (1878) (Congo).
43. *A. bicarinatus*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 27 (1886) (*Lycoreus*) (Congo).
44. *A. intermedius*, Duvivier, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 419 (1891) (Congo).

2. GRUPPE

ASIEN, NEU-GUINEA, MALAYISCHER ARCHIPEL.

1. *Scutellum gewölbt und vorn ausgerundet oder plötzlich stark nach unten gekrümmt.*

1. *A. spesiosus*, Linné, Syst. Nat Vol. 2, p. 652 (Ceylon).
2. *A. podargus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 125 (1874) (Philippinen).
3. *A. Staudingeri*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 80 (1900) (Molukken).
4. *A. Senecterei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 217 (1857) (Dekkan).
    moerens, Westwood, Cab. Orient. Ent. (1848).
5. *A. superbus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 18 (1875) (Mindanao).
6. *A. lacteus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 230 (1791) (Borneo, Malayischer Archipel).
    var. niasensis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 14 (1892) (Nias, Borneo).
    var. lymphaticus, Thomson, Rev. Zool. (1856) (Engano, Nias).
7. *A. Försteri*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 310 (1902) (Sumatra).
8. *A. Laportei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 17 (1880) (Borneo).

9. *A. Wallandi*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 207 (Sumatra).
10. *A. bantherinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 16 (1880) (Mindanao).
11. *A. lophura*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 15 (1868) (Borneo, Malacca).
12. *A. sculptus*, Westwood, Cab. Orient. Ent. p. 72 (1848) (Hindustan bor., Tonkin, Siam, Darjeeling).
13. *A. Vollenhoveni*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 11 (Celebes, Sanghir).
14. *A. sulaensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 14 (1896) (Insel Sula, Molukken).
15. *A. appendiculatus*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 330 (1786) (Amboina).
farinosus, Olivier, Journ. Hist. Nat.
var. *chalcolepidius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 11 (1889) (Boeroe).

2. *Scutellum geneigt, flach, gewöhnlich länger als breit.*

16. *A. Parreyssi*, Stevens, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 2, p. 154 (1830) (Crim, Asia minor).
Goryi, Gory, Mag. Zool. (1832).
17. *A. Cardoni*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 150 (1890) (Bengalen).
18. *A. berus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 15 (1868) (Bengalen).
19. *A. nubilus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 230 (1857) (Japan, China mer.).
20. *A. griseofasciatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 207 (1902) (Borneo).
21. *A. sordidus*, Westwood, Cab. Orient. Ent. p. 72 (1848) (Hindustan, Nilgiri-Hills, Ceylon, Assam, Laos).
22. *A. lactellus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 130 (1874) (Borneo).
23. *A. figuratus*, Candèze, ibidem, p. 130 (1874) (Malayischer Archipel).
24. *A. maculosus*, Candèze, ibidem, p. 131 (1874) (Borneo).
25. *A. cenchris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 231 (1857) (Birmanien, Laos, Darjeeling).
26. *A. elaps*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 132 (1874) (Ceylon, Malayischer Archipel, Laos).
27. *A. strix*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5 p. 15 (1892) (Java orient.).
28. *A. Colffsi*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 17 (1880) (Sumbawa).
29. *A. Horni*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 20 (1901) (Ceylon).
30. *A. anguis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 15 (1868) (Laos).
31. *A. Boreli*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 229 (1857) (Ternate, Batchian).
32. *A. cerastes*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 16 (1868) (Neu-Guinea occ.).
33. *A. morphnus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 80 (1900) (Deutsch-Neu-Guinea).
34. *A. striatus*, Candèze, ibidem, p. 81 (1900) (Deutsch-Neu-Guinea).
35. *A. rectangularis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 311 (1902) (Larat-Insel).
36. *A. velutinus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 180 (1880) (Neu-Guinea occ., Andaï, Deutsch-Neu-Guinea, Neu-Pommern, Neu-Mecklenburg).
var. *Bennigseni*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 314 (1902).
37. *A. hybris*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 81 (1900) (Insel Key).
38. *A. acontias*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 18 (1880) (Frey River, Neu-Guinea or.).
39. *A. musivatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 16 (1868) (Java).
40. *A. regalis*, Candèze, ibidem, p. 16 (1868) (Ceram, Amboina, Boeroe).
41. *A. Platteuwi*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 76 (1890) (Banjermassing).
42. *A. caprimulgus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 136 (1874) (Birmanien, Borneo occ.).
43. *A. hurria*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 17 (1880) (Sumatra occ.).
44. *A. Ritzemae*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 11, p. 95 (1889) (Sumatra occ.).
45. *A. scops*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 137 (1874) (Neu-Guinea).
46. *A. Albertisi*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 104 (1878) (Neu-Guinea).
47. *A. nebulosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 232 (1857) (Luçon, Leyte, Bojal, Mindanao).
48. *A. brevipennis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 120 (1875) (Mindanao).
49. *A. Modigliani*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 797 (1892) (Engano).
50. *A. Keili*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 20, p. 63 (1898) (Sumatra, Nias).
51. *A. Debyi*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 130 (1885) (Sumatra occ.).
52. *A. timoriensis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 137 (1874) (Timor).
53. *A. Rosenbergi*, Candèze, ibidem, p. 138 (1874) (Celebes).
54. *A. gracilis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 13 (1880) (Sumatra).
55. *A. quadrivittatus*, Candèze, ibidem, p. 14 (1880) (Bankey).

56. *A. bubonius*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 80 (1890) (Bankey).
57. *A. oreas*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3. p. 19 (1880) (Celebes).
58. *A. Semperi*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 120 (1875) (Mindanao).
59. *A. lateralis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 139, pl. 4, f. 16 (1857) (Ceylon).
60. *A. lynceus*, Candèze, Révis. Elat. p. 139 (1874) (Hindustan bor.).
61. *A. nanus*, Candèze, ibidem, p. 139 (1874) (Java or.).
62. *A. putridus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 233, pl. 4. 15 (1857) (Java, Malacca).
63. *A. Lansbergi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 13 (1880) (Java or.).
64. *A. assamensis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 204 (1902) (Assam).
65. *A. angusticollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 315 (1901) (Sumatra).
66. *A. pini*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 30 (1894) (Japan).
67. *A. Doria*, Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 3, p. 1000 (1875) (Neu-Guinea).
68. *A. arfakianus*, Gestro, ibidem, p. 1000 (1875) (Neu-Guinea).
69. *A. nodulosus*, Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 4 (1877) (Andamanen).
70. *A. angulicollis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 206 (1902) (Sumatra, Borneo).
71. *A. eryx*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 140 (1874) (Birmanien, Laos).
72. *A. larvatus*, Candèze, ibidem, p. 141 (1874) (China).
73. *A. tisyphone*, Candèze, ibidem, p. 142 (1874) (Ceylon).
74. *A. haje*, Candèze, ibidem, p. 143 (1874) (Cambodja).
75. *A. obliquus*, Candèze, ibidem, p. 143 (1874) (Neu-Guinea).
76. *A. infumatus*, Candèze, ibidem, p. 144 (1874) (Neu-Guinea).
77. *A. depressicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 305 (1900) (Insel Palau).
78. *A. angularis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 145 (1874) (Mysol).
79. *A. basalis*, Schaufuss, Iris (1864) (Neu-Guinea).
80. *A. Loriae*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 802 (1892) (Hood Bay).

3. GRUPPE

AUSTRALIEN.

1. *Flügeldecken an der Spitze gerundet.*

1. *A. gigas*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 234 (1857) (Cap York).
2. *A. Mac Leayi*, Candèze, ibidem, p. 235 (1857) (Clarence River).
3. *A. funereus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 17 (1868) (Moreton Bay).
4. *A. funebris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 233 (1857) (Moreton Bay).
5. *A. melancholicus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 147 (1874) (Queensland).
6. *A. pumilus*, Candèze, ibidem, p. 148 (1874) (Rockhampton, Neu-Guinea mer., N.-S.-Wales).
7. *A. albatus*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 6, p. 15 (1896) (Austr. bor.).
8. *A. lectilis*, Candèze, ibidem, p. 15 (1896) (Nouv. Galles du Sud).

2. *Flügeldecken an der Spitze abgestutzt oder ausgerandet.*

9. *A. Gibboni*, Newman, Trans. Ent. Soc. Lond. (n. ser.) Vol. 4, p. 51 (Cap York).
10. *A. prosectus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 236 (1857) (Sidney).
11. *A. suboculatus*, Candèze, ibidem, p. 229 (1857) (Port Densíon).
12. *A. sericeus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 148 (1874) (Rochampson, Neu-Guinea mer.).
13. *A. variegatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 114 (1902) (Queensland). — **Taf. 2, Fig. 4.**
14. *A. subsericeus*, Schwarz, ibidem, p. 113 (1902) (N. S. Wales).
15. *A. immaculatus*, Schwarz, ibidem, p. 115 (1902) (Nord-Queensland).
16. *A. Victoriae*, Schwarz, ibidem, p. 116 (1902) (Victoria).

4. GRUPPE

POLYNESIEN.

1. *A. bituberculatus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 6 (1883) (Neu Britannien).
2. *A. breviplicatus*, Fairmaire, ibidem, p. 6 (1883) (Neu Britannien).
3. *A. farinosus*, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 255 (1860) (Neu Caledonien).
   nivellus, Fauvel, Bull. Soc. Sc. Nat. Norm. (1862).
4. *A. costulicollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 267 (1881) (Tidjé-Ins.).
5. *A. Montraveli*, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 255 (1860) (Neu Caledonien).
6. *A. cristatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 150 (1874) (Neu Hebriden).
7. *A. constrictus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 312 (1902) (Tokolau Ins.).
8. *A. sulcicollis*, Schwarz, ibidem, p. 313 (1902) (Shortland-Ins.).

5. GRUPPE

AMERICA.

(**Calais** Cand.).

1. *Prothorax ohne Tomentmakeln.*

1. *A. tricolor*, Olivier, Ent. Vol. 2, p. 31 (1792); Candèze. Mon. Vol. 1, pl. 4, f. 6 (St. Dominga).
2. *A. nobilis*, Sallé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 263 (1855) (St. Dominga).
3. *A. patricius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 242, pl. 4, f. 8 (1857) (Cuba).
   luscus, Olivier, Ent.; Gerstaecker, Wiegm. Arch. f. Naturg.
4. *A. primarius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 18 (1868) (Cuba).
5. *A. plebejus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 152 (1874) (Guayana).
6. *A. griseus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 20 (1880) (Columbia).
7. *A. Niectoi*, Sallé, Rev. Zool. (1870) (Mexico).
8. *A. suturalis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Vol. 3, p. 271 t. 11, f. 13 (1895) (Nicaragua).
9. *A. glaucus*, Castelnau, Silb. Rev. Ent. Vol. 4, p. 9, t. 2, f. 5 (1836) (Guayana).

2. *Prothorax mit zwei schwarzen Tomentmakeln.*

10. *A. oculatus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1, 2, p. 651 (1756) (Verein. Staaten).
    luscus, Fabricius, Syst. Ent.
11. *A. lusciosus*, Hope, Anim. Kingd. Vol. 1, p. 363, t. 3[1], f. 5 (1832) (Mexico).
    gorgops, Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Phil. p. 35 (1858).
12. *A. melanops*, Le Conte, New. Spec. Col. p. 83 (1863) (California).
    naja, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 18 (1868).
13. *A. myops*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 222 (1791) (Verein. Staaten).
14. *A. canadensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 11 (1889) (Canada).

6. Genus ALAOMORPHUS, Hauser

Alaomorphus. Hauser, Deutsche Ent. Zeit. p. 141 (1900).

Charaktere. — Die Stirn ist breit und vorn mit zwei flachen, divergierenden Längsfurchen, der Vorderrand leicht stumpfwinklig ausgerandet, die Ecken über den Fühlerwurzeln schräg abgestutzt und leicht ausgerandet. Die Oberlippe ist gross, vorn abgerundet, mit etwas gewulstetem Rande.

Die Fühler des ♂ sind vom vierten Gliede an lang geblättert und erreichen nicht die Mitte des Prothorax; die des ♀ sind lang gekämmt und kaum 2/3 so lang wie der Thorax. Das erste Glied ist ziemlich gross, kegelförmig und leicht gekrümmt, die folgenden beim ♂ breiter als lang, das letzte von seinem Fortsatz nicht deutlich abgesetzt, das zweite unten mit einem kleinen Zahn, das dritte in eine schuppenförmige Spitze auslaufend, den längsten Fortsatz trägt das vierte Glied, die folgenden allmählich

kürzer; beim ♀ sind die einzelnen Glieder vom vierten an etwa doppelt so lang wie breit, die Fortsätze kürzer und schmäler, das letzte Glied von seinem Fortsatz deutlich abgesetzt und mit 3 kurzen, stumpfen, je ein kurzes Börstchen tragenden Zähnchen.

Der Prothorax ist an den Seiten stark gerundet und scharf gerandet; der hinterste, flachere Teil mit einer bis an den Hinterrand reichenden breiten, leistenförmigen Erhebung und beiderseits von dieser mit einer grubenförmigen, nach hinten offenen Vertiefung.

Das Prosternum ist wie bei *Alaus*; die Nähte sind vorn zu kurzen, tiefen Fühlerfurchen geöffnet.

Das Scutellum ist eiförmig und beiderseits mit 2 kleinen Höckern versehen.

Die Flügeldecken sind stark gewölbt und nicht ganz 1 3/4 mal so lang wie breit, an der Basis kaum breiter als der Thorax, nach hinten bis zu den Schenkeldecken allmählich gerundet verbreitert, dann fast plötzlich verengt und bis zur Spitze allmählich verschmälert, an der Spitze einzeln abgerundet.

Die Schenkeldecken sind nach aussen schwach verbreitert und am Hinterrande schwach ausgerandet.

Die Beine sind seitlich schwach zusammengedrückt. Tarsen und Klauen einfach.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Africa.

1. *A. Candezei*, Hauser, Deutsche Ent. Zeit. p. 143 (1900) (Ikutha, Afr. or.).

7. Genus EUMŒUS, Candèze

Eumœus. Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 113 (1874).

Charaktere. — Die Stirn ist vertieft und vorn nicht gerandet; die Mandibeln sind fast einfach; das letzte Tasterglied ist fast dreieckig.

Die Fühler sind sehr kurz, 12-gliedrig; das erste Glied ist grösser, nach der Spitze zu allmählich verdickt, das zweite sehr kurz, jedes Glied der 10 folgenden mit zwei langen Lamellen.

Die Prosternalnähte sind gebogen und vollständig geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach und seitlich zusammengedrückt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Madras.

1. *E. Murrayi.* « Fusco-brunneus, parum nitidus, pilosulus; antennis ferrugineis; prothorace subquadrato, « parum convexo, crebre fortitetque punctata, quadrifossulato; elytris depressis, a basi « attenuatis, punctato-striatis. Long. 15 mill., lat. 4 1/4 mill. Madras. » (Nach Candèze).

8. Genus ALITEUS, Candèze

Aliteus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 197 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich breit, mehr oder weniger geneigt, vorn flach vertieft und nicht gerandet; die Mandibeln sind gezähnt. Die Fühler sind kurz oder nur mässig lang, gesägt, 11-gliedrig; das dritte Glied ist viel länger oder kaum so lang wie das vierte, das erste gross und zuweilen nach der Spitze stark verdickt.

Die Prosternalnähte sind nur vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet; der Prosternalfortsatz ist leicht nach innen gebogen und die Mesosternalgrube ebenfalls schwach nach innen geneigt. Die Beine sind ziemlich lang, Schienen und Tarsen seitlich zusammengedrückt, letztere einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Süd-Afrika.

1. *A. Reichei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 197, t. 3, f. 11 (1857) (Cap).
2. *A. adspersus*, Candèze, ibidem, p. 198, t. 3, f. 10 (1857) (Cap).

9. Genus HEMIRRHIPUS, Latreille

Hemirrhipus. Latreille, Règne Anim. (éd. 3, Brux.), Vol. 2, p. 402 (1829).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, von hinten nach vorn verengt, hier mehr oder weniger vertieft, plötzlich rechtwinklig nach unten gekrümmt und mit der Oberlippe einen rechten Winkel bildend; die Stirn, von oben gesehen, abgestutzt und scheinbar gerandet.

Die kräftigen Mandibeln sind einfach; das letzte Tasterglied ist beilförmig.

Die kurzen Fühler sind 12-gliedrig und in beiden Geschlechtern lang geblättert, das erste Glied ist ziemlich lang, das zweite sehr klein, das dritte spitz gezähnt, die folgenden in beiden Geschlechtern lang geblättert, das letzte lang oval.

Der Prothorax ist verhältnismässig gross.

Das Scutellum ist länglich und geneigt oder vorn plötzlich senkrecht nach unten gebogen.

Die Flügeldecken sind gewöhnlich an den Schultern und der Spitze abgerundet; die Scutellargrube ist gross und tief.

Die Prosternalnähte sind der ganzen Länge nach geschlossen; der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, ziemlich lang, mit aufstehenden, parallelen Rändern.

Die Schenkeldecken sind breit, innen mehr oder weniger plötzlich erweitert.

Das letzte Abdominalsegment ist in beiden Geschlechtern abgerundet.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen kräftig und seitlich etwas zusammengedrückt.

Geographische Verbreitung der Arten. — America.

1. *Das Scutellum ist vorn plötzlich senkrecht nach unten gebogen, hinten horizontal.*

1. *H. lineatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 223 (1791) (Brasilia).
2. *H. elegantissimus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 20 (1880) (Uruguay). — **Taf. 2, Fig. 6.**
   var. Hougeti, Candèze, ibidem, p. 12 (1880).
3. *H. Fairmairei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 248, t. 5, f. 1 (1857) (Amer. centr.).
4. *H. Rojasi*, Candèze, ibidem, p. 249 (1857) (Venezuela).
5. *H. apicalis*, Candèze, ibidem, p. 250 (1857) (Columbia).
6. *H. bimaculatus*, Candèze, ibidem, p. 250 (1857) (Mexico).

2. *Das Scutellum ist in einer Ebene geneigt.*

7. *H. Bouvouloirei*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 154 (1874) (Guayana).
8. *H. trilineatus*, Castelnau in Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 12 (1836) (Brasilia).
   quinquesignatus, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 1, p. 234.
9. *H. fascicularis*, Fabricius, Mant. Vol. 1, p. 171 (1787) (Amer. intertrop.).
   venosus, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 1, p. 234.
10. *H. Dejeani*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 253 (1857) (Brasilia).
11. *H. decorus*, Candèze, ibidem, p. 254 (1857) (Mexico).
12. *H. scriptus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 81 (1900) (Surinam).
13. *H. viduus*, Chevrolat, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 598 (1867) (Cuba).
14. *H. Perroudi*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 155 (1874) (Brasilia).

10. Genus TETRIGUS, Candèze

Tetrigus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 254 (1857).
Ludioctenus. Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 68 (1903).

Charaktere. — Die Stirn ist gross und senkrecht nach unten gerichtet, vorn gerade abgestutzt, leicht gewölbt oder fast flach. Der Nasalraum ist breiter als hoch und durch den Vorderrand der Stirn scharf begrenzt.

Die Mandibeln sind einfach, die Taster kurz; ihr letztes Glied ist verlängert und an der Spitze schwach verbreitert.

Die Fühler sind kurz, 11-gliedrig, zweites und drittes Glied sehr klein und einander fast gleich, beim ♂ vom vierten Gliede an gekämmt; das letzte Glied ist vor der Spitze schwach, zuweilen undeutlich abgesetzt.

Der Prothorax ist regelmässig gewölbt, die Seiten stark abfallend. Das Scutellum ist länglich und geneigt.

Die Flügeldecken sind lang und parallel, punktiert-gestreift.

Die Prosternalnähte sind geschlossen und bilden zwei parallele fein erhabene Linien mit glänzendem Zwischenraum; der Prosternalfortsatz ist fast horizontal, die Mesosternalgrube lang und schmal, mit parallelen und zuweilen erhabenen Rändern, horizontal oder hinten leicht nach innen geneigt und dann nach vorn wieder horizontal. Die Schenkeldecken sind breit, über der Schenkelwurzel schwach gerundet erweitert und daneben nach innen ausgerandet.

Die Beine sind lang, die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayische Zone und Africa.

1. *T. parallelus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 255 (1857) (Bengalen).
2. *T. ater*, Candèze, idem. Vol. 1, p. 256 (1857) (Ceylon).
3. *T. cyprius*, Baudi, Berl. Ent. Zeit. p. 50 (1871) (Cypern).
   akbesianus, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 68 (1893).
4. *T. flabellatus*, Germar, Zeit. Ent. Vol. 5, p. 186 (Java).
   pectinicornis, Motschulsky.
5. *T. Lewisi*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2e sér.) Vol. 5, p. 6 (1873) (Japan, China).
   grandis, Lewis, Ent. Monthly Mag. Vol. 16 p. 155 (1879).
6. *T. pexus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 157 (1874) (Neu-Guinea).
7. *T. Parryi*, Candèze, Elat. Nouv, Fasc. 1, p. 18 (1868) (Natal).

11. Genus CHALCOLEPIS, Candèze

Chalcolepis. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1. p. 244 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist verhältnismässig schmal, nach vorn schwach verengt, stark vertieft und niedergedrückt, gerade abgestutzt und beiderseits winklig etwas vorragend. Die kräftigen Fühler sind scharf gesägt, zweites und drittes Glied sehr klein, das letzte etwas länger als das vorletzte und vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist länglich viereckig, schwach gewölbt und an den Seiten flach eingedrückt; die Hinterecken sind divergierend und gekielt.

Das Scutellum ist wenig länger als breit, vorn abgestutzt und hinten gerundet.

Die Flügeldecken sind lang, die abwechselnden Zwischenräume stark gewölbt, die Nahtwinkel in einen kurzen Dorn verlängert.

Die Prosternalnähte sind geschlossen; der Prosternalfortsatz ist hinten schwach nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist lang, die Ränder an der Basis aufstehend und divergierend, vorn flach und parallel.

Die Schenkeldecken sind innen etwas erweitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen einfach, das erste Glied länger, 2-4 klein und einander fast gleich, das fünfte fast so lang wie die drei vorhergehenden zusammen und leicht gekrümmt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Central-Amerika.

1. *C. Luczoti*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 245 (1857) (Nicaragua, Veragua, Columbia, Guayana).

4. TRIBUS CHALCOLEPIDIINI

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, der Vorderrand verschieden gestaltet, die Mandibeln sind einfach oder gezähnt.

Die Prosternalnähte sind vorn zuweilen zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet, die Kinnplatte gewöhnlich stark vorragend.

Mesosternum und Metasternum sind miteinander verschmolzen; die Mesosternalgrube ist immer horizontal und lang.

Das Scutellum ist verschieden geformt.

Die Tarsen sind seitlich zusammengedrückt, einfach oder gelappt.

Der Körper ist entweder glatt, behaart oder beschuppt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Klauen sind gekämmt* . . . . 8. Genus DODECACTENUS, Candèze.
1a. *Die Klauen sind einfach* . . . . 2.
2. *Die Prosternalnähte sind sehr schwach und undeutlich* . . . . 7. Genus OXYSTETHUS, Fairmaire.
2a. *Die Prosternalnähte sind scharf und deutlich* . . . . 3.
3. *Die Tarsen sind einfach* . . . . 4.
3a. *Die Tarsen sind gelappt* . . . . 2. Genus SEMIOTUS, Eschscholtz.
4. *Das Prosternum ist zwischen den Vorderhüften normal gewölbt* . . . . 5.
4a. *Das Prosternum ist hinten auffallend stark, fast kielförmig gewölbt* . . . . 7.
5. *Die Mandibeln sind einfach und zugespitzt* . . . . 6.
5a. *Die Mandibeln sind abgestutzt* . . . . 4. Genus OISTUS, Candèze.
6. *Die Kiefertaster sind kurz, der Körper gewöhnlich dicht beschuppt, das Scutellum meist dreieckig und vorn ausgerandet* . . . . 1. Genus CHALCOLEPIDIUS, Eschscholtz.
6a. *Die Kiefertaster sind lang, der Körper gewöhnlich glatt oder behaart, das Scutellum meist herzförmig oder gerundet* . . . 3. Genus CAMPSOSTERNUS, Latreille.
7. *Die Stirn ist nur wenig geneigt; die Flügeldecken sind kurz, schon etwa von der Mitte an nach hinten stark verengt und einzeln mehr oder weniger stark zugespitzt* . . . . 5. Genus DIOXYPTERUS, Fairmaire.
7a. *Die Stirn ist stark geneigt; die Flügeldecken sind lang und parallel, an der Spitze gerundet* . . . . 6. Genus SYMPHOSTETHUS, Schwarz.

I. Genus CHALCOLEPIDIUS, Eschscholtz

Chalcolepidius. Eschscholtz in Thon, Ent. Archiv. Vol. 2 (1829).
Elater. Linné, Fabricius, Olivier, Herbst, etc.

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich breit, flach, nach vorn gewöhnlich schwach verengt und mehr oder weniger eingedrückt, wenig geneigt, vorn plötzlich senkrecht nach unten gekrümmt und so, von oben gesehen, scheinbar abgestutzt und zuweilen schwach gerandet.

Die Mandibeln sind einfach und spitz; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig, das der Lippentaster breit dreieckig.

Die Fühler sind gewöhnlich kurz und gesägt, beim ♂ ausnahmsweise schwach gekämmt; das erste Glied ist ziemlich lang und dick, das zweite sehr klein, das dritte so lang oder kürzer als das vierte, das letzte vor der Spitze scharf abgesetzt.

Der Prothorax ist gross, gewöhnlich flach, nach der Basis zu fast immer verbreitert, aber nicht niedergedrückt, der Vorderrand mehr oder weniger tief ausgeschweift, der Seitenrand meist etwas aufgebogen, der Basalrand in der Mitte zur Aufnahme des häufig etwas vorstehenden Scutellum ausgerandet.

Das Scutellum ist entweder vorn plötzlich senkrecht nach unten gebogen oder kurz dreieckig und vorn ausgerandet.

Die Flügeldecken sind fast immer gestreift, die ungeraden Zwischenräume zuweilen breiter oder rippenförmig erhaben, an der Spitze plötzlich abgerundet.

Das Prosternum ist längs der Mitte gewölbt, hinten zuweilen gefurcht, der Fortsatz ziemlich lang und horizontal.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, mit erhabenen, meist parallelen Rändern und ziemlich lang.

Die Prosternalnähte sind zuweilen vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Das letzte Abdominalsegment ist beim ♂ abgerundet, beim ♀ abgestutzt und am Rand dicht beborstet.

Die Beine sind ziemlich lang, die Schenkel in der Mitte etwas verdickt; die Tarsen sind so lang wie die Schienen, einfach, unterseits dicht bürstenartig behaart, das erste Glied etwas verlängert, zwei bis vier kürzer, und allmählich an Länge abnehmend; das fünfte fast so lang wie die drei vorhergehenden zusammen, schwach gekrümmt mit kräftigen Klauen; jede Klaue an der Basis mit einer Borste. Bei den ♂♂ ist das letzte Glied der Vordertarsen und die Vorderschienen, zuweilen auch das der Mitteltarsen und die Mittelschienen unterseits dicht und lang abstehend behaart.

TABELLE DER GRUPPEN

1. *Scutellum hinten horizontal und breiter als lang, vorn plötzlich senkrecht nach innen gekrümmt.* . . 1. Gruppe.
1a. *Scutellum dreieckig und in einer Ebene mit den Flügeldecken liegend, nicht breiter als lang und vorn mehr oder weniger tief ausgerandet* . . . . 2.
2. *Fühler einfach gesägt* . . . . 2. Gruppe.
2a. *Fühler des ♂ gekämmt* . . . . 3. Gruppe.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nord-, Central- und Süd-Amerika; Antillen; Hawaische Inseln.

1. GRUPPE

1. *C. rubripennis*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 336 (1861) (Calif. mer.). **Taf. 2, Fig. 7.**
2. *C. Haroldi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 9 (1878) (Ecuador).

3. C. *Buckleyi*, Janson, Cist. Ent. p. 33 (1882) (Columbia, Venezuela).
(Nach Candèze wahrscheinlich = *Haroldi*, Candèze.).
4. C. *gossypiatus*, Guérin, Rev. Zool. p. 18 (1844) (Venezuela, Am. centr.).
5. C. *Desmaresti*, Chevrolat, Col. Mex. Vol. 2, p. 195 (1835) (Mexico, Guatemala, Costa Rica).
procerus, Erichson, Mon. p. 84.
6. C. *Le Moinei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 265, pl. 5, f. 7 (1857) (Columbia, Venezuela).
7. C. *exulatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 161 (1874) (Brasilia).
8. C. *mexicanus*, Castelnau, Silb. Rev. Ent. Vol. 4, p. 13 (1836) (Mexico).
9. C. *cuneatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 286, pl. 11, f. 14 ♂ (1897) (Mexico).
10. C. *Mniszechi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 86 (1880) (Mexico).
11. C. *oxydatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 266 (1857) (Venuzuela, Amer. centr.).
12. C. *Lenzi*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 69 (1886) (Mexico, Cinalva).
13. C. *Behrensi*, Candèze, ibidem, p. 70 (1886) (Mexico, Cinalva).
14. C. *tenuis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. pl. 12, f. 20 ♀, Vol. 3, p. 287 (1895) (Mexico, Canaca).
15. C. *Jekeli*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 162 (1874) (Guatemala).
16. C. *attenuatus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 86 (1894) (Mexico).
17. C. *Rodriguezi*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 70 (1886) (Guatemala).
18. C. *Dugesi*, Candèze, ibidem, (1886) (Mexico, Guanajuato).

2. GRUPPE

1. *Das dritte Fühlerglied ist so lang wie das vierte.*

19. C. *Humboldti*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 21 (1880) (Bogota).
20. C. *approximatus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 82 (Mexico).
21. C. *longicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 284 (1857) (Antillen).
22. C. *Bonplandi*, Guérin, Rev. Zool. Vol. 8, p. 17 (Mexico, Guatemala, Nicaragua, Columbia).
var. Juani, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 13 (1888) (Mexico, Guatemala).
23. C. *Mocquerysi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 274 (1857) (Columbia).
24. C. *zonatus*, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2, p. 32 (1829) (Mexico, Amer. intertropia).
25. C. *limbatus*, Eschscholtz, ibidem, p. 33 (1829) (America).
porcatus, Olivier, Ent. Vol. 2.
striatus, Fabricius, Syst. Eleut. (1790).
26. C. *corpulentus*, Candèze, Révis. Mon. Elat., p. 164 (Bahia).
27. C. *Rostainei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 12 (1889) (Columbia).
28. C. *erythroloma*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 282, pl. 6, f. 1 (1857) (Chili).
29. C. *Albertisi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 9 (1879) (Honolulu).
30. C. *Villei*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 9 (1878) (Ecuador).
31. C. *Eschscholtzi*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 1, p. 7 (Mexico, Vera Cruz).
var. Lafargei, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 1, p. 7 (Mexico).
32. C. *rugatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 280 (1857) (Chiapas, Tabasco, Guatemala).
var. pistorius, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 184 (1890) (Honduras).
33. C. *Candezei*, Dohrn, Stett. Ent. Zeit. p. 446 (1881) (Ega).
34. C. *peruanus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 72 (1886) (Peru).
35. C. *validus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 283 (1857) (Antillen).
36. C. *sulcatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 220 (1791) (Antillen).
37. C. *pruinosus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 84 (Mexico).
38. C. *Silbermanni*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 2, p. 197 (Mexico, Amer. centr., Columbia, Venuzuela).
sericeus, Erichson, Mon. p. 85.
39. C. *Forreri*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 72 (1886) (Mexico occ.).
40. C. *Fabricii*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol 3, p. 21 (Columbia).
41. C. *cyaneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 21 (1880) (Brasilia).
42. C. *morio*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 21 (1857) (Mexico, Oajaca).
43. C. *Perrisi*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 285 (1857) (Amer. aequator.).

44. *C. Lacordairei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 281 (1857) (Amer. centr.).
45. *C. exquisitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 13 (1889) (Panama, Veragua, Nicaragua, Costa Rica).
46. *C. aurulentus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 163 (1874) (Calif. mer.).
47. *C. porcatus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1, 2, p. 652 (Amer. intertropic.).
   guineensis, Linné, *striatus*, Linné, Syst. Nat.
   pulverulentus, Herbst, Arch. Vol. 7.
48. *C. scitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 12 (1889) (Venezuela).
49. *C. Jansoni*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 165 (1874) (Nicaragua).
50. *C. virens*, Fabricius, Mant. Ent. Vol. 1, p. 172 (1787) (Amer. æquator.).
   virens, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 22 (1880).
51. *C. mucronatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 14 (1889) (Columbia).

2. Das dritte Fühlerglied ist kürzer als das vierte.

52. *C. Fryi*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 108 (1874) (Peru).
53. *C. virginalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 288 (1857) (Yucatan).
54. *C. viriditarsis*, Schwarz, Deutsche Ent Zeit. p. 97 (1906) (San Salvador).
55. *C. Herbsti*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 82 (Amer. merid.).
   sulcatus, Herbst, Käfer. Vol. 9, p. 326, t. 157, f. 6 (1789).
56. *C. obscurus*, Castelnau, Silb. Rev. Ent. Vol. 4, p. 13 (Antillen).
57. *C. chalcantheus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 288 (1857) (Brasilia).
58. *C. inops*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 78 (1886) (Mexico, Sierra Madre, Chihuahua).
59. *C. circumductus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 289 (1857) (Mexico, Vera Cruz).
60. *C. angustatus*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 290, pl. 6, f. 6 (1857) = *circumductus*, Cand. (Mexico, Oajaca).
61. *C. substriatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 97 (1906) (Arizona). — **Taf. 2, Fig. 8.**
62. *C. parallelus*, Schwarz, ibidem, p. 98 (1906) (Arizona).
63. *C. murinus*, Champion. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 283, t. 12, f. 6 ♂ (1894) (Mexico, Acapulco).
64. *C. Webbi*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 223 (1854) (California).

3. GRUPPE

65. *C. Boucardi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 169 (1857) (Mexico, Cuernavaca).
66. *C. viridipilis*, Say, Ann. Lyc. Nat. Hist. N. York, Vol. 1, p. 257 (Südl. Vereinigte Staaten).
   prasinus, Eschscholtz, Monogr. p. 85.
67. *C. smaragdinus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 223 (1854) (Calif., San Diego).

2. Genus SEMIOTUS, Eschscholtz

Semiotus. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2, p. 31 (1829).
Elater. Linné, Fabricius, Olivier, Herbst, etc.
Pericallus. Lepeletier & Serville, Encycl. Méth, (1825); Dejean, Cat. éd. 3, p, 96.
Eucamptus. Chevrolat, Col. Mex. 1re Cent. (1833); Guérin, Voy. de la Fav. in Rev. Zool. (1844); Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5 (1851).

Charaktere. — Die Stirn ist mehr oder weniger geneigt und vorn meist stark vertieft, ungerandet, unbewehrt oder beiderseits, zuweilen auch in der Mitte mit einem spitzen Dorn. Die Mandibeln sind wenig vorragend, nicht weit von der Basis plötzlich stark nach innen gekrümmt, an der Spitze gespalten oder gezähnt; das letzte Tasterglied ist beilförmig.

Die Fühler sind mässig lang, 11-gliedrig, gesägt, selten gekämmt, ihr zweites Glied ist sehr klein, das dritte gleich dem vierten oder nur wenig kleiner, das letzte vor der Spitze deutlich abgesetzt, Glied 3-10 mit einer feinen, mehr oder weniger deutlich erhabenen Längslinie.

Der Prothorax ist gewöhnlich länger als breit, selten nur so lang wie breit, und nach vorn meist

allmählich und geradlinig mehr oder weniger verengt, der Seitenrand gewöhnlich verdickt, die Vorderecken vorragend, die Hinterecken mehr oder weniger divergierend.

Das Scutellum ist von verschiedener Form.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang, nach hinten zu immer mehr oder weniger verengt, der Nahtwinkel fast immer zugespitzt, zuweilen ausgerandet und dann der Aussenwinkel spitz vorgezogen.

Das Prosternum ist nach vorn stark vorgezogen, der Prosternalfortsatz horizontal oder hinten leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, mit erhabenen Rändern.

Das letzte Abdominalsegment ist beim ♂ an der Spitze abgerundet, beim ♀ ausgerandet, zuweilen nur bei dem ♂ oder auch bei beiden Geschlechtern mit zwei ovalen, dicht behaarten, flachen Eindrücken.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen breit, Glied 1-4 an der Spitze ausgerandet, das zweite und dritte, zuweilen auch das erste Glied gelappt.

TABELLE DER GRUPPEN

1.	*Die Stirn ist bewehrt*	2.
1a.	*Die Stirn ist unbewehrt*	6.
2.	*Nur ein Dorn in der Mitte*	1. Gruppe.
2a.	*Zwei oder drei Dornen*	3.
3.	*Flügeldecken ohne schwarze Längsbinden oder höchstens mit drei*	4.
3a.	*Flügeldecken mit mehr als drei schwarzen Längsbinden*	5.
4.	*Der Prothorax höchstens mit einer schwarzen Längsbinde*	2. Gruppe.
4a.	*Der Prothorax mit zwei schwarzen Längsbinden*	3. Gruppe.
5.	*Flügeldecken höchstens mit sechs Längsbinden*	4. Gruppe.
5a.	*Flügeldecken mit mehr als sechs Längsbinden*	5. Gruppe.
6.	*Flügeldecken an der Spitze nur mit einem Dorn*	6. Gruppe.
6a.	*Flügeldecken an der Spitze mit zwei Dornen oder abgestutzt*	7. Gruppe.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central- und Süd-America.

1. GRUPPE

1. *S. imperialis*, Guérin, Rev. Zool. Vol. 7, p. 15 (1844) (Columbia).
2. *S. cuspidatus*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 1 (1833) (Amer. centr.).
   dorsalis, Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 140 (1834).
3. *S. splendidus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 23 (1880) (Veragua, Panama, Chiriqui, Costa Rica, Ecuador).

2. GRUPPE

4. *S. suturalis*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 224 (1791) (Guayana).
   angulatus, Drury, Illustr. Ent.
5. *S. sanguinicollis*, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 128 (Peru, Bolivia).
   speciosus, Erichson, Wiegm. Arch. (1847).
6. *S. approximatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 305 (1857) (Guayana).
7. *S. decoratus*, Candèze, ibidem, p. 306 (1857) (Guayana).
8. *S. furcatus*, Candèze, ibidem, p. 307 (1857) (Surinam, Cayenne, Guayana).
9. *S. fulvicollis*, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 129 (Brasilia, Bolivia).
10. *S. nigrolineatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 306 (1900) (Brasilia, Jatahy).
11. *S. Jansoni*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 174 (1874) (Peru, Ecuador).
    var. bipunctatus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 130 (1902) (Peru). — **Taf. 2, Fig. 9.**

12. *S. bilineatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 308 (1857) (Ecuador).
13. *S. bifasciatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 129 (1902) (St. Catharina).
14. *S. fascicularis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 309 (1857) (Columbia).
15. *S. nigriceps*, Candèze, ibidem, p. 310 (1857) (Columbia).
16. *S. melanoceps*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 131, (1902) (Peru).
17. *S. Dohrni*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 14 (1889) (Nicaragua, Guatemala, Panama).
18. *S. Badeni*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 111 (1875) (Columbia).
19. *S. limatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 15 (1889) (Amazonas).
20. *S. Carus*, Janson, Cist. Ent. Vol. 3, p. 34 (Ecuador).
    var. antennalis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 16 (1889) (Ecuador).
21. *S. Fryi*, Candèze, Revis. Mon. Elat. p. 175 (1874) (Ecuador).
22. *S. insignis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 311, pl. 6, f. 9 (1857) (Am. centr., Mexico mer.).
    var. longus, Candèze, ibidem, p. 315 (1857).
23. *S. caracasanus*, Rojas, Rev. Zool. p. 160 (1855) (Venezuela).
24. *S. zonatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 176 (1874) (Ecuador).
25. *S. chontaleneus*, Candèze, ibidem, p. 177 (1874) (Chiriqui, Nicaragua, Costa Rica, Panama).
26. *S. antennatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 306 (1900) (Columbia, Rio Dagua).

3. GRUPPE

27. *S. taeniatus*, Erichson, Ins. Peruan. p. 75 (1847) (Ecuador).
28. *S. illustris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 313 (1857) (Guayana).
29. *S. intermedius*, Herbst, Käfer Vol. 10, p. 8 (1786) (Brasilia).
    cornutus Kirby.
    var. delineatus, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 82 (1900) (Goyas).
30. *S. affinis*, Guérin, Voy. d'Osculati (1855) (Ecuador, Mexico).
31. *S. Lafertei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 313 (1857) (Mexico).
32. *S. Candezei*, Kirsch(1), Berl. Ent. Zeit. p. 180 (1866) (Columbia).
33. *S. angusticollis*, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 127 (Brasilia).
34. *S. convexicollis*, Blanchard, ibidem, p. 128 (Bolivia).
    var. signatus, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 298 (1902).
35. *S. ligatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 15 (1889) (Columbia).

4. GRUPPE

36. *S. regalis*, Guérin, Rev. Zool. p. 16 (1884) (Columbia, Ecuador, Peru).
37. *S. hispidus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 15 (1889) (Venezuela).
38. *S. virgatus*, Erichson, Ins. Peruan. (1847) (Peru).
39. *S. sanguinolentus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 82 (1900) (Bolivia).
40. *S. Illigeri*, Guérin, Rev. Zool. p. 16, t. 2, f. 10 (1844) (Venezuela, Columbia).
    var. bifidus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 209 (1902).
41. *S. Germari*, Guérin, Rev. Zool. p. 16 (1844) (Columbia).
42. *S. punctatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 322 (1857) (Venezuela).
43. *S. Sommeri*, Candèze, ibidem, p. 325, pl. 6, f. 11 (1857) (Venezuela).
44. *S. superbus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 181 (1866) (Costa-Rica, Panama, Columbia, Chiriqui, Ecuador).
45. *S. acutus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 18 (1874) (Ecuador).
46. *S. bispinus*, Candèze, ibidem, p. 18 (1874) (Ecuador).
47. *S. exsolutus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 82 (1900) (Columbia).
48. *S. multifidus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 181 (1874) (Columbia).
49. *S. flavangulus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 82 (1900) (Columbia).
50. *S. trilineatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 324 (1857) (Columbia).
51. *S. elegantulus*, Candèze, ibidem, p. 325 (1857) (Columbia).

(1) Diese Art wie die beiden vorhergehenden, affinis und Lafertei, sind nur Localformen von intermedius Herbst.

5. GRUPPE

52. *S. Linnei*, Guérin, Rev. Zool. p. 17 (1844) (Columbia).
53. *S. macer*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 14 (1889) (Columbia).
54. *S. cristatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 182 (1874) (Columbia).
55. *S. glabricollis*, Mon. Elat. Vol. 1, p. 326 (1857) (Columbia).
56. *S. Reaumuri*, Candèze, ibidem, p. 327 (1857) (Columbia).
57. *S. Buckleyi*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 183 (1874) (Ecuador).
58. *S. punctato-striatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 328 (1857) (Columbia).
59. *S. auripilis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 184 (1857) (Bolivia).

6. GRUPPE

60. *S. distinctus*, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 5, 2, 1 (Brasilia).
    inermis, Kirby, Trans. Linn. Soc. Vol. 12, p. 383.
61. *S. ligneus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 2, p. 652 (Mexico, Nicaragua, Chiriqui, Panama, Columbia, Ecuador, Cayenne, Amazonas, Peru, Antillen).
    conicus, Voet, Col. Vol. 2, p. 110, taf. 42, fig. 9.
    xylinus, Perty, Del. Anim. p. 22, taf. 5, fig. 10.
62. *S. striatus*, Guérin, Voy. d'Osculati (1855) (Ecuador).
63. *S. Schaumi*, Guérin, Rev. Zool. Vol. 7, p. 17 (1844) (Columbia).
64. *S. Langei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 132 (1902) (Peru).
65. *S. singularis*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 147 (1883) (Ecuador).
66. *S. pectitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 15 (1889) (Columbia).
67. *S. seladonius*, Guérin, Rev. Zool. Vol. 7, p. 16 (1844) (Columbia).
68. *S. virescens*, Candèze, Mon. Elat Vol. 1, p. 331 (1857) (Columbia).
69. *S. fusiformis*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 181 (1866) (Columbia).
70. *S. Borrei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 3 (1878) (Ecuador).
71. *S. scitulus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 186 (1874) (Ecuador).

7. GRUPPE

72. *S. luteipennis*, Guérin, Mag. Zool. p. 20 t. 228, f. 2 (1838) (Chili).
73. *S. formosus*, Janson, Cist. Ent. Vol. 3, p. 34 (Ecuador).
74. *S. brevicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 332 (1857) (Columbia).
75. *S. pulchellus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 16 (1889) (Columbia).
76. *S. quadricollis*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 181 (1866) (Columbia).
77. *S. juvenilis*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 187 (1874) (Columbia).
78. *S. subvirescens*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 49 (1904) (Ecuador)
79. *S. supplicans*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. (1883) (Columbia).
80. *S. stramineus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 333 (1857) (Columbia).
81. *S. conicicollis*, Candèze, ibidem, p. 333 (1857) (Columbia).
82. *S. capucinus*, Candèze, ibidem, p. 334 (1857) (Columbia).
83. *S. carinicollis*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 48 (1883) (Columbia).
84. *S. nigricollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 335 (1857) (Columbia).
85. *S. alternatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 50 (1904) (Venezuela). — **Taf. 2, Fig. 11.**
86. *S. aeneovittatus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 48 (1883) (Ecuador).
87. *S. quadrivittatus*, Steinheil, Col. Hefte. Vol. 14, p. 113 (1875) (Columbia).
88. *S. diptychus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. Vol. 1, p. 188 (1874) (Ecuador).
89. *S. morio*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 336 (1857) (Columbia).
90. *S. limbaticollis*, Candèze, idem, Vol. 1, p. 336 (1857) (Columbia).
91. *S. boliviensis*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 6, p. 16 (1896) (Bolivia).

3. Genus CAMPSOSTERNUS, Latreille

Campsosternus. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 141 (1834).
Ludius. Eschscholtz, Thon, Ent. Archiv. Vol. 2, p. 34; Dejean, Cat. éd. 3, p. 107 (1829).
Campsosternus. Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 1, p. 238 (1840).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt und vorn nicht gerandet, mehr oder weniger eingedrückt und gerade abgestutzt, ohne Nasalraum, mit der vorn abgerundeten Oberlippe in einer Ebene liegend; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach vorn gerichtet und bis zum Vorderrand der Stirn reichend.

Die kräftigen Mandibeln sind gebogen und einfach. Die Taster sind ziemlich lang, das letzte Glied ist nach der Spitze allmählich verbreitert und mehr oder weniger schräg abgestutzt.

Die Fühler sind mässig lang, seitlich zusammengedrückt, und vom dritten Gliede an mehr oder weniger stark gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das letzte verlängert und vor der Spitze stark abgesetzt.

Der Prothorax ist fast immer so lang wie breit und von der Basis an nach vorn allmählich mehr oder weniger verengt oder ausgeschweift, gleichmässig schwach gewölbt oder flach, oder an den Seiten breit und flach niedergedrückt, der Seitenrand mehr oder weniger wulstig.

Das Scutellum ist mehr oder weniger gerundet, häufig breiter als lang und hinten stärker als vorn gerundet, zuweilen vorn fast gerade abgestutzt oder leicht ausgerandet.

Die Flügeldecken sind nicht breiter als die Basis des Prothorax, gewölbt und meist von der Mitte an nach hinten gerundet verengt, die Spitze scharf und zuweilen in einen kurzen Dorn ausgezogen.

Das Prosternum ist namentlich hinten zwischen den Vorderhüften der Quere nach ziemlich stark gewölbt, der Fortsatz zuerst horizontal, an der Spitze leicht nach innen gebogen.

Das Metasternum ist vorn wie das Mesosternum zwischen den Mittelhüften ebenfalls der Quere nach ziemlich stark gewölbt, die Mesosternalgrube mässig lang, sehr schwach nach innen geneigt, ihre Ränder nach vorn divergierend.

Die Beine sind ziemlich lang, die Schenkel unterseits gefurcht, die Tarsen einfach. Die Schenkeldecken sind aussen sehr schmal, innen ziemlich stark, schwach gerundet, erweitert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayische Zone, Asien.

1. *Die Seiten des Prothorax sind rot.*

1. *C. splendidus*, Herbst, Käfer. Vol. 10. p. 3 (1786) (Tenasserim).
   Hopei, Westwood, Cab. Orient. Ent. pl. 35, f. 3 (1848).
2. *C. Fruhstorferi*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 318, t. 2, f. 12 (1902) (Tonkin).
3. *C. Dohrni*, Westwood, Cab. Orient. Ent. p. 17, pl. 35, f. 3 (1848) (Annam).
4. *C. Mouhoti*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 191 (1874) (Laos).
5. *C. gemma*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 344 (1857) (Shang-Hai).
6. *C. Lansbergi*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 3, p. 23 (1880) (Java).
7. *C. Stephensi*, Hope, Zool. Miscell. p. 25 (1831) (Bengalen bor.).
   Stephensi, Westwood, Cab. Orient. Ent. p. 71, pl. 35, f. 3 (1848).
8. *C. aeneus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 192 (1874) (Bengalen bor.).

2. *Prothorax einfarbig.*

a. *Körper glatt, ohne Spur einer Behaarung.*

9. *C. auratus*, Westwood, Drury's Illustr. Exot. Ent. Vol. 2, p. 65, pl. 35, f. 3 (1773) (China).
   fulgens, Fabricius, Olivier, Candèze, Castelnau, Eschscholtz, Germar.
10. *C. latiusculus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 193 (1874) (Malacca).

11. *C. Davidi*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 121 (1887) (China, Tonkin).
12. *C. punctatus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 194 (1874) (Singapore).
13. *C. rutilans*, Chevrolat, Rev. Zool. p. 222 (1841) (Philippinen).
    var. sumptuosus, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. (1843).
14. *C. igneus*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 195 (1874) (Malacca).
15. *C. flammeus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 18 (1896) (Cochinchina).
16. *C. sulcatus*, Candèze, idem. Fasc. 6, p. 18 (1896) (Bengalen, Barway).
17. *C. taeniatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 24 (1880) (Java).
18. *C. violatus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 106 (1843) (Bengalen).
19. *C. Plutus*, Candèze, Revis. Mon. Elat. p. 195 (1874) (Borneo).
20. *C. Mammon*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 10 (1878) (Birmanien).
21. *C. carinatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 24 (1880) (Borneo).
22. *C. aureolus*, Hope in Griffith, Anim. Kingd. Vol. 1, p. 363, t. 31, f. 6 (Pulo-Pinang).
23. *C. Bohemani*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 348, pl. 6, f. 3 (1857) (Ceylon).
24. *C. Templetoni*, Westwood, Cab. Or. Ent. p. 71 (1848) (Ceylon).
25. *C. Moricei*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 272 (1878) (Cochinchina).
26. *C. Duponti*, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 290 (1843) (Malabar).
    foveolatus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 107 (1843).
27. *C. Iris*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 196 (1874) (Madras).
28. *C. cyaniventris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 17 (1896) (Borneo, Kina-Balu).
29. *C. hebes*, Candèze, ibidem, p. 17 (1896) (Borneo, Kina-Balu).

b. *Mehr oder weniger behaart.*

30. *C. rosicolor*, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 290 (1843) (Java).
31. *C. pubescens*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 318 (1902) (Malacca, Borneo).
32. *C. Latreillei*, Guérin, Voy. de Delessert, p. 37 (1843) (Coromandel).
    Guerini, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 351 (1857).
33. *C. venustulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 351 (1857) (Ceylon).
34. *C. Nietneri*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 19 (1865) (Ceylon).
35. *C. Corbetti*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 172 (1893) (Birmanien).
36. *C. malaïsianus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 19 (1868) (Malacca, Siam).
37. *C. subopacus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 319 (1902) (Sumatra).
38. *C. pallidipes*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 352 (1857) (Ceylon).
39. *C. Mülleri*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 198 (1874) (Sumatra).
40. *C. Apollo*, Candèze, ibidem, p. 199 (1874) (Laos).
41. *C. luctuosus*, Candèze, ibidem, p. 199 (1874) (Madras).
42. *C. Candezei*, Dohrn, Stett. Ent. Zeit. p. 17 (1873) (Borneo).
43. *C. Delesserti*, Guérin, Rev. Zool. p. 38 (1840) (Nilgherries).
    Guerini, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 290 (1843).
    Latreillei, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 101 (1843).
44. *C. brunneicornis*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 4, p. 16 (1889) (Darjeeling).
45. *C. Cantori*, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 288 (1843) (Birmanien).
46. *C. Mniszechi*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 201 (1874) (Malacca).
47. *C. sobrinus*, Candèze, ibidem, p. 201 (1874) (Cochinchina).
48. *C. argentipilis*, Candèze, ibidem, p. 202 (1874) (Siam).
49. *C. Saundersi*, Candèze, ibidem, p. 203 (1874) (Laos).
50. *C. parallelus*, Candèze, ibidem, p. 203 (1874) (Birmanien).
51. *C. smaragdinus*, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 290 (1843) (Madras).
52. *C. Proteus*, Hope, ibidem, Vol. 3. p. 291 (1843) (Manilla).
53. *C. Leachi*, Hope, ibidem, Vol. 3, p. 291 (1843) (Singapore).
54. *C. Wilsoni*, Hope, ibidem, Vol. 3, p. 289 (1843) (Madras).
55. *C. Eschscholtzi*, Hope, ibidem, Vol. 3, p. 292 (1843) (Manilla).

4. Genus OISTUS, Candèze

Oistus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 338 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn beiderseits über der Fühlerwurzel stark aufgerichtet, in der Mitte mehr oder weniger niedergedrückt und nicht gerandet; die Oberlippe ist quer, vorn flach gerundet; ein Nasalraum ist nicht vorhanden; die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet, so dass sie spitz sind und innen nahe vor der Spitze ein kleiner Zahn entsteht; die Taster sind ziemlich lang; ihr letztes Glied ist stark beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich lang, 11-gliedrig, seitlich zusammengedrückt, nach der Spitze zu verdünnt; ihr zweites Glied ist sehr kurz, das letzte länger als das vorletzte und vor der Spitze nicht abgesetzt.

Der Prothorax ist breiter als lang, nach vorn verengt, flach oder gewölbt, die Vorderecken etwas vorragend, der Seitenrand nicht aufgebogen.

Das Scutellum ist gerundet dreieckig.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang, gewölbt, an der Basis geneigt, die Spitze scharf.

Das Prosternum ist hinten der Quere nach gewölbt, sein Fortsatz horizontal; die Mesosternalgrube ist horizontal, mit aufstehenden Rändern, vorn plötzlich senkrecht nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind aussen sehr stark verschmälert.

Die Beine sind ziemlich lang, die einzelnen Tarsenglieder 1-4 unten etwas vorgezogen und 2-4 nach der Spitze etwas verbreitert und schwach ausgerandet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central- und Süd-Amerika.

1. *O. cacicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 338, t. 6, f. 5 (1857) (Mexico, Orizaba, Canelas, Guatemala).
2. *O. stenosomus*, Candèze, ibidem, (1857) (Mexico, Orizaba, Canelas, Durango).
3. *O. submetallicus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 83 (1900) (Costa Rica).
4. *O. suturalis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 553, t. 24, f. 5 (1894) (Mexico, Cordova, Orizaba). — **Taf. 2, Fig. 13.**

5. Genus DIOXYPTERUS, Fairmaire

Dioxypterus. Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 267 (1881).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, flach oder nur sehr wenig gewölbt, beiderseits über der Fühlerwurzel fast gar nicht oder nur äusserst fein gerandet und vorn flach gerundet; die Fühlergruben selbst sind sehr klein und undeutlich. Die Mandibeln und Taster sind wie bei der Gattung *Oistus* gebildet.

Die Fühler sind kurz und erreichen nicht die Basis des Prothorax; das zweite Glied ist sehr kurz, das dritte so lang oder kürzer als das vierte, das letzte nur wenig länger als das vorletzte und sehr nahe vor der Spitze nur schwach und undeutlich abgesetzt; 4-10 sind nur schwach gezähnt.

Der Prothorax ist kurz, nach vorn mehr oder weniger, bald geradlinig, bald gerundet verengt, die Hinterecken sind stark entwickelt, scharf zugespitzt und doppelt gekielt.

Das Scutellum ist länglich rund, vorn nur flach gerundet, mehr oder weniger gewölbt.

Die Flügeldecken sind gewölbt, nach vorn und hinten mehr oder weniger stark abfallend, von der Mitte an meist stark gerundet verengt, an der Spitze ausgerandet und der Aussenwinkel dornartig vorgezogen.

Das Prosternum ist hinten der Quere nach stark, zuweilen fast kielförmig gewölbt, die Vorder-

hüften überragend; der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet und senkrecht nach innen stark plattenartig verbreitert und am Ende ausgerandet.

Die Mesosternalgrube mit aufstehenden und fast parallelen Rändern, schwach geneigt und mit dem Metasternum einen flachen Bogen bildend.

Die Schenkeldecken sind innen kaum breiter als aussen.

Die Beine sind mässig lang und ziemlich dünn, seitlich zusammengedrückt, die Tarsen einfach; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend, das fünfte etwas kürzer als das erste.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fidji Inseln und Neu-Pommern.

1. *D. nigrotransversus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 267 (1881) (Fidji-Inseln).
2. *D. flexuosus*, Fairmaire, ibidem, p. 267 (1881) (Fidji-Inseln).
3. *D. guttulatus*, Fairmaire, ibidem, p. 267 (1881) (Fidji-Inseln).
4. *D. vagepictus*, Fairmaire, ibidem, p. 267 (1881), nicht *variegatus*, wie in Candèze, Cat. Elat. 1890, p. 192 (Fidji Inseln).
5. *D. Bennigseni*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 314 (1902) (Neu-Pommern). — **Taf. 2, Fig. 15.**
6. *D. basalis*, Schwarz, ibidem, p. 315 (1901) (Neu-Pommern).
7. *D. undulatus*, Schwarz, ibidem, p. 316 (1901) (? Neu-Guinea).

6. Genus SYMPHOSTETHUS, Schwarz

Symphostethus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 382 (1903).

Charaktere. — Die Stirn ist stark geneigt und vorn nicht gerandet, mit dem sehr niedrigen Nasalraum verschmolzen. Die Oberlippe ist vorn gerundet. Die Mandibeln sind innen vor der Spitze ausgerandet; die Taster sind kurz; das letzte Glied ist stark beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich breit, seitlich stark zusammengedrückt und beiderseits der Länge nach fein gekielt; das erste Glied ist mässig lang und nach der Spitze allmählich verdickt, das zweite sehr klein und breiter als lang, das dritte dreieckig und so lang wie breit, die folgenden fast breiter als lang und an der Aussenecke gerundet, die einzelnen Glieder fast in der Mitte aneinander gefügt; das letzte ist länglich rund.

Der Prothorax ist klein, vorn verengt und hinten leicht ausgeschweift.

Die Flügeldecken sind verhältnismässig sehr lang und parallel, an der Spitze stumpf gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet erweitert; sein Fortsatz ist kurz hinter den Vorderhüften senkrecht nach innen verbreitert und bogenförmig ausgerandet; die Nähte sind leicht nach innen gebogen und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, vorn senkrecht nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind innen schwach verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz, die Tarsen sind unten sehr dicht bürstenartig behaart; das erste Glied der Hintertarsen ist fast so lang wie die drei folgenden zusammen; 2-4 in der Länge allmählich abnehmend, das fünfte so lang wie die beiden vorhergehenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Deutsch-Neu-Guinea.

1. *S. collaris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 382 (1902) (Deutsch-Neu-Guinea). — **Taf. 2, Fig. 14.**

7. Genus OXYSTETHUS, Fairmaire

Oxystethus. Fairmaire, Le Naturaliste, Vol. 5, p. 238 (1883).

Charaktere. — Die Prosternalnähte sind sehr undeutlich.

Geographische Verbreitung der Art. — Ein Art ist bekannt von Neu-Britannien.

1. *O. scapulatus*, Fairmaire, Le Naturaliste, Vol. 5, p. 238 (1883) (Nova Britannia).

8. Genus DODECACTENUS, Candèze

Dodecactenus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 36 (1889).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorn geneigt und nur schwach gerandet.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt; das zweite Glied ist klein, das dritte fast doppelt so lang wie das zweite, aber kürzer und schmaler als das vierte.

Die Prosternalnähte sind leicht nach innen gebogen und geschlossen; der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet. Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet. Die Schenkeldecken sind nach innen schwach und allmählich verbreitert. Die Beine sind ziemlich lang und dünn, Schienen und Tarsen seitlich zusammengedrückt; das zweite und dritte Glied der Vorder- und Mitteltarsen ist etwas verbreitert und unten nach vorn schwach vorgezogen, dicht bürstenartig behaart; die Klauen sind gekämmt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Central-Amerika.

1. *D. Staudingeri*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 36 (1889) (Chiriqui). — **Taf. 2, Fig. 16.**

5. TRIBUS OXYNOPTERINI

Die Stirn ist geneigt, vorn gewöhnlich mehr oder weniger stark vertieft und nicht gerandet; ein Nasalraum fehlt. Die Mandibeln sind vorragend und einfach. Die Taster, besonders die Kiefertaster, sind ziemlich lang; das letzte Glied ist an der Spitze mehr oder weniger verbreitert. Die Fühler der ♂ sind geblättert. Die Tarsen sind unten dicht bürstenartig behaart oder sohlenförmig.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die einzelnen Glieder der Fühler sind breiter als lang* . . . . 1. Subg. Leptophyllus, Hope.
1a. *Die einzelnen Glieder der Fühler sind länger als breit* . . . . 2.
2. *Die Ränder der Mesosternalgrube sind an der Basis durch das Mesosternum getrennt* . . . . 3.
2a. *Die Ränder der Mesosternalgrube sind an der Basis miteinander verschmolzen* . . . . 3. Genus Pectocera, Latreille.
3. *Der Prothorax ist vorn gerundet verengt und vor den Hinterecken nur schwach ausgeschweift* . . . . 1. Genus Oxynopterus, Hope.
3a. *Der Prothorax ist vor den Hinterecken tief ausgerandet und vorn beiderseits gerundet erweitert* . . . . 2. Genus Sinuaria, Jordan.

1. GENUS OXYNOPTERUS, HOPE

Oxynopterus. Hope, Proc. Zool. Soc. p. 77 (1842).

Tetralobus. Lepeletier & Serville, Enc. Méth. Ins. Vol. 10. p. 594 (1825); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 1, p. 230 (1840).

Beliophorus. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, 1, p. 34 (1829); Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 147.

Charaktere. — Die Stirn ist verhältnismässig klein und wenig geneigt, vorn vertieft und bis zur Oberlippe nach unten gebogen; die Mandibeln sind vorragend, einfach, an der Basis gerade, dann plötzlich stark nach innen gekrümmt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist ziemlich lang, nach der Spitze allmählich verbreitert und etwas schräg abgestutzt; die sichtbare Oberlippe ist breiter als lang.

Die Fühler des ♂ sind lang geblättert, beim ♀ schwach gezähnt; das zweite Glied ist sehr klein, die folgenden sind länger als breit, das letzte ist beim ♂ länger als die Lamelle des vorletzten, seitlich stark zusammengedrückt, an der oberen Kante doppelt so weit vor der Spitze scharf ausgerandet als an der unteren Kante, beim ♀ etwas länger als das vorletzte und vor der Spitze an der oberen und unteren Kante 1/3 vor der Spitze sehr schwach abgesetzt.

Der Prothorax ist viel breiter als lang, wenig gewölbt; die Seiten sind niedergedrückt.

Das Scutellum ist breit herzförmig.

Die Flügeldecken sind lang und breit, hinten gerundet verengt; der Nahtwinkel ist in einen kurzen Dorn vorgezogen.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, die Ränder nach vorn divergierend und am Grunde nicht vereinigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind lang, die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayischer Archipel.

1. *O. mucronatus*, Olivier, Journ. Hist. Nat. Vol. 1, p. 262 (1792) (Mal. Archipel, Molukken).
2. *O. Audouini*, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 77 (1842) (Borneo).
3. *O. Harmseni*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 7, p. 120 (1885) (Sumatra).
4. *O. niger*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 19 (1896) (Congo inter., Loulouaburg).
5. *O. Messi*, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 207 (1874) (*Pectocera*) (1) (Canton). — **Taf. 3, Fig. 1.**

1. SUBGENUS LEPTOPHYLLUS, HOPE

Leptophyllus. Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 79 (1842).

Elasmocerus. Boheman; **Megalorhipis.** Lacordaire, Candèze.

Charaktere. — Unterscheidet sich von *Oxynopterus* nur durch die Fühler; die Glieder 3-7 sind nämlich beim ♂ nur kurz gezähnt, nicht geblättert. *Leptophyllus* kann also nur als Subgenus bestehen bleiben und vertritt die Gattung *Oxynopterus* in Africa.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central-Africa.

1. *L. Strachani*, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 78 (1842) (Africa intertrop., Congo).
   latipennis Hope, *validicornis* Boheman, Lacordaire, Candèze.
2. *L. minor*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 360 (1857) (Congo).

(1) Gehört wegen der Bildung der Mesosternalgrube der Fühler und des Prothorax in die Gatt. *Oxynopterus*.

2. Genus SINUARIA, Jordan

Sinuaria. Jordan, Novit. Zoolog. Vol. 1, p. 487 (1894).

Charaktere. — Die Mandibeln sind ziemlich dünn, vorragend, stark gekrümmt und einfach. Die Kiefertaster sind ziemlich lang; das letzte Glied ist an der Spitze nach innen gerundet erweitert.

Die Fühler des ♀ sind dünn; das dritte Glied ist länger als das zweite, und beide zusammen nur so lang wie das vierte; das letzte ist länger als das vorletzte und vor der Spitze schwach abgesetzt.

Der Prothorax ist vorn und beiderseits vor den stark nach aussen gerichteten, langen Hinterecken stark ausgerandet, beiderseits der Länge nach eingedrückt und mit feinem Längskiel, vorn an den Seiten aufgerichtet und gerundet erweitert.

Die Flügeldecken sind an den Seiten gerundet erweitert, hinten stark verengt und einzeln dornartig zugespitzt, sehr dicht und äusserst fein punktiert.

Das Prosternum ist vorn stark vorragend und schwach ausgerandet, vor den Vorderhüften seitlich eingedrückt, die Nähte sind einfach und schwach nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind innen erweitert, die Beine ziemlich lang und dünn, die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt.

1. *S. aenescens*, Jordan, Novit. Zoolog. Vol. 1, p. 487, pl. 13, f. 4, ♀ (1894) (Borneo). — **Taf. 3, Fig. 2.**

3. Genus PECTOCERA, Hope

Pectocera. Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 79 (1872).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, der Länge nach stark eingedrückt und vorn nicht gerandet; der Rand über der Fühlerwurzel ist stark erhaben, ohne Nasalraum. Mandibeln und Taster wie bei *Oxynopterus*.

Die Fühler des ♂ sind sehr lang, vom dritten Gliede an lang gekämmt, das letzte Glied sehr lang und 1/5 vor der Spitze an der unteren Kante schwach abgesetzt.

Der Prothorax ist klein und nach vorn verengt.

Das Scutellum ist ähnlich dem des *Oxynopterus*.

Die Flügeldecken sind lang und breit und erst hinter der Mitte gerundet verengt; der Nahtwinkel ist dornartig zugespitzt.

Das Prosternum ist vorn nicht vorragend, der Fortsatz leicht nach innen gebogen; die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt, die Ränder sind flach und nach vorn divergierend. Schenkeldecken und Beine wie bei *Oxynopterus*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien, Malayischer Archipel.

1. *P. Cantori*, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 74 (1872) (Bengalen, Tonkin, Simla).
   Mellyi, Hope, ibidem, p. 74 (1872).
2. *P. malaïsiana*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 24 (1880) (Malayischer Archipel).
3. *P. Fortunei*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liège (2e sér.), Vol. 5, p. 6 (1873) (Japan).
4. *P. brevicollis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 10 (1878) (Canton).
5. *P. sulcata*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 573 (1902) (Tonkin).

6. TRIBUS TETRALOBINI

Charaktere. — Die Stirn ist fast senkrecht nach unten gerichtet und vorn meist stark vertieft; der Nasalraum ist gross, meist ebenso hoch oder noch höher als breit.

Die Mandibeln sind vor der Spitze mehr oder weniger gezähnt.

Die Oberlippe ist leicht gewölbt, breiter als lang, vorn gerundet.

Die Taster sind dick und ziemlich kurz; das letzte Glied der Kiefertaster ist nach der Spitze erweitert und mehr oder weniger schräg abgestutzt, das der Lippentaster fast gerundet dreieckig.

Die Fühler des ♂ sind vom vierten Gliede an lang geblättert.

Das Scutellum ist dreieckig oder gerundet, vorn immer etwas ausgerandet.

Die Flügeldecken sind lang und breit, an der Spitze gerundet oder der Nahtwinkel dornartig vorgezogen.

Das Prosternum ist vorn abgestutzt oder flach gerundet, sein Fortsatz ist leicht nach innen geneigt.

Die Mesosternalgrube ist kurz und breit, horizontal und mit erhabenen Rändern oder nach innen geneigt und die Rändern weniger erhaben oder flach.

Die Schenkeldecken sind am Hinterrande meist mehr oder weniger ausgeschweift.

Die Beine sind kurz und dick, die Tarsenglieder 1-4 unterseits gelappt, das erste Glied zuweilen nur sehr undeutlich gelappt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Vorderrand der Stirn mehr oder weniger aufgebogen und gerandet, die Fühler in beiden Geschlechtern elf-gliedrig* (Africa) . . . . 1. Genus Tetralobus, Lepeletier & Serville.

1a. *Die Stirn ist vorn nicht aufgebogen und nicht gerandet, die Fühler in beiden Geschlechtern 12-gliedrig* (Australien). 2. Genus Pseudotetralobus, Schwarz.

1. Genus TETRALOBUS, Lepeletier & Serville

Tetralobus. Lepeletier & Serville, Enc. Méth. Vol. 10, p. 594 (1825).
Elater. Linné, Fabricius, Herbst.
Hemirrhipus. Latreille, Règne Anim. Vol. 2, p. 402; Guérin, Icon. Règne Anim. pl. 13, f. 12.
Phyllophorus. Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 73 (1842),
Charitophyllus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4 (1857).
(Merkmale der Gatt. S. *Tetralobini* und Genera.)

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa und Madagascar; eine Art aus Assam.

1. *T. flabellicornis*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1, 2, p. 651 (Africa intertrop.).
   albicans, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 370, pl. 7, fig. 5 (1857).
   soricinus, Candèze, ibidem, p. 371 (1857).
   cinereus, Gory, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 220, t. 4, f. 1 (1832).
2. *T. Livingstoni*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 25 (1880) (Localform von *flabellicornis*) (Zambèze).
3. *T. striatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 16 (1889) (Zambèze).
4. *T. subsulcatus*, Guérin, Voy. Lefebvre, p. 278 (Abessinien).
5. *T. Hopei*, Guérin, ibidem, p. 278 (Abessinien).

6. *T. mystacynus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 372 (1857) (Senegal).
7. *T. Duponti*, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. (1842) (Guinea infer.).
8. *T. Chevrolati*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 374, pl. 7, f. 8. (1857) (Guinea).
   Savagei, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 74 (1842).
9. *T. recticollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 363 (1903) (Congo fr., Bénito).
10. *T. Macari*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 17 (1889) (Africa centr.).
11. *T. rotundifrons*, Guérin, Voy. Lefèbvre, p. 282, t. 2, f. 5 (1849) (Africa or.).
   heros, Boheman, Ins. Caffr. p. 377.
12. *T. cavifrons*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 149 (1887) (Somali).
13. *T. curticollis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 17 (1892) (Transvaal).
14. *T. Roudanii*, Bertoloni, Nova Comm. Acad. Bolon. Vol. 10, p. 423 (1849) (Mozambique, Caffraria).
   Polyphemus, Boheman, Ins. Caffr. p. 379.
   natalensis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 376 (1857).
15. *T. Goryi*, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 73 (1842) (Abessinien).
16. *T. punctatus*, Candèze. Mon. Elat. Vol. 1, p. 377 (1857) (Sennaar).
17. *T. sennaariensis*, Candèze, ibidem, p. 378 (1857) (Sennaar).
   Parryi, Hope, Proc. Zool. Soc. p. 74 (1842).
18. *T. Raffrayi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 26 (1880) (Abessinien).
19. *T. auricomus*, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 74 (1842) (Gabun).
20. *T. rubiginosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 25 (1880) (Monrovia).
21. *T. auratilis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 364 (1903) (Congo fr., Bénito). — **Taf. 3, Fig. 3.**
22. *T. gabunensis*, Schwarz, ibidem, p. 363 (1903) (Gabun).
23. *T. cribricollis*, Waterhouse, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 66 (1888) (Africa or. æquator.).
24. *T. Grandidieri*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 17 (1889) (Madagascar).
25. *T. insularis*, Candèze, ibidem, p. 18 (1889) (Madagascar).
26. *T. Dohrni*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 26 (1880) (Guinea, Kamerun).
27. *T. parallelus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 315 (1901) (Nossi-Bé).
28. *T. gigas*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2 (1791) (Senegambien).
29. *T. Dufouri*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 278 (1857) (Guinea).
   Shuckardi, Hope?
30. *T. sobrinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 17 (1889) (Guinea).
31. *T. Mechowi*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 28 (1886) (Congo).
32. *T. scutellaris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 209 (1902) (Africa or.).
33. *T. bifoveolatus*, Boheman, Ins. Caffr. 1, Vol. 2, p. 380 (Caffraria).
34. *T. Duchoni*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 260 (1905) (Assam, Kohima).

2. Genus PSEUDOTETRALOBUS, Schwarz

Pseudotetralobus. Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 210 (1902).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn nicht gerandet, und die Fühler sind in beiden Geschlechtern 12-gliedrig, sonst wie *Tetralobus*.

Geographische Verbreitung der Arten : Nur Australien und Neu-Guinea.

1. *P. australasiae*, Gory, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 513 (1836) (Swan River).
   Manglesi, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 73 (1842).
2. *P. Murrayi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 382, pl. 7, f. 11 (1857) (Port-Philipp, Queensland).
3. *P. pumilus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 18 (1892) (Queensland).
4. *P. Albertisi*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 108 (1878) (Somerset).
5. *P. Fortnumi*, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond p. 74 (1842) (Austr. merid.).
   cylindriformis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 20 (1868).
6. *P. corrosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 10 (1878) (Cap Curtis, Cooktown). — **Taf. 3, Fig. 4.**
7. *P. capucinus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 27 (1880) (Somerset).
8. *P. quadrifoveatus*, MacLeay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1240 (1888) (Kings Sound).
9. *P. Dohrni*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 211 (1902) (Neu-Guinea).

7. TRIBUS DICREPIDIINI

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerandet und mehr oder weniger, zuweilen senkrecht geneigt. Die Fühler sind sehr verschieden, fadenförmig, gesägt, gekämmt oder geblättert. Die Prosternalnähte sind gewöhnlich nach innen gebogen und vorn zu Fühlerfurchen geöffnet oder auch geschlossen. Die Mesosternalgrube ist horizontal, geneigt oder senkrecht nach innen gebogen. Die Tarsen sind seitlich zusammengedrückt und das zweite und dritte Glied (mit einer Ausnahme) immer gelappt, das vierte immer einfach, an der Spitze weder verbreitert noch ausgerandet. Die Klauen sind einfach, zuweilen gezähnt oder an der Spitze gespalten.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Der Nasalraum, wenn vorhanden, mit zwei Kielen*	2.
1a.	*Der Nasalraum fehlt oder er ist nicht gekielt*	3.
2.	*Die Fühler des ♂ sind geblättert*	25. Genus Dicrepidius, Eschscholtz.
2a.	*Die Fühler sind nicht geblättert*	30. Genus Rhinopsephus, Schwarz.
3.	*Die Prosternalnähte sind geschlossen*	4.
3a.	*Die Prosternalnähte sind vorn zu Fühlerfurchen geöffnet*	9.
4.	*Die Fühler des ♂ sind geblättert*	8. Genus Crepidius, Candèze.
4a.	*Die Fühler sind nicht geblättert*	5.
5.	*Die Mesosternalgrube ist senkrecht nach innen gebogen.*	6.
5a.	*Die Mesosternalgrube ist nicht senkrecht nach innen gebogen*	7.
6.	*Die Mesosternalgrube ist von der Basis an senkrecht nach innen gerichtet, an der Basis mit einem kleinen Höcker*	5. Genus Spilomorphus, Champion.
6a.	*Die Mesosternalgrube nicht gleich von der Basis an senkrecht nach innen gebogen und an der Basis nicht gehöckert*	7. Genus Dajakus, Candèze.
7.	*Der Prosternalfortsatz ist hinter den Vorderhüften nach innen geneigt und dann horizontal nach hinten gerichtet, die Fühler erst vom vierten Gliede an gesägt*	13. Genus Anoplischiopsis, Champion.
7a.	*Der Prosternalfortsatz ist allmählich nach innen geneigt und die Fühler sind meist schon vom dritten Gliede an gesägt*	8.
8.	*Die Stirn ist senkrecht oder fast senkrecht nach unten gerichtet*	27. Genus Olophœus, Candèze.
8a.	*Die Stirn ist nicht senkrecht nach unten geneigt*	12. Subgen. Cyathodera, Candèze. 11. Genus Anoplischius, Candèze.
9.	*Die Mesosternalgrube ist horizontal*	26. Genus Atractosomus, Germar.
9a.	*Die Mesosternalgrube ist nicht horizontal*	10.
10.	*Die Mesosternalgrube ist senkrecht nach innen gebogen.*	11.
10a.	*Die Mesosternalgrube ist nicht senkrecht nach innen gebogen*	12.
11.	*Die Mesosternalgrube ist von der Basis an rechtwinklig nach innen gerichtet und an der Basis höckerartig vorragend*	4. Genus Pantolamprus, Candèze.
11a.	*Die Mesosternalgrube ist an der Basis horizontal und dann senkrecht nach innen gebogen.*	6. Genus Spilus, Candèze.
12.	*An den Tarsen ist nur das dritte Glied gelappt und das vierte auffallend klein*	22. Genus Asebis, Candèze.

12*a*.	*An den Tarsen ist auch das zweite, zuweilen auch das erste Glied gelappt und das vierte von normaler Grösse*	13.
13.	*Die Klauen sind gezähnt oder gespalten*	14.
13*a*.	*Die Klauen sind einfach*	15.
14.	*Die Klauen sind ungleich, das äussere Glied an der Spitze gespalten und an der Basis stark erweitert, das innere einfach und meist auch kleiner*	23. Genus ODONTONYCHUS, Candèze.
14*a*.	*Die Klauen sind gleich und beide gezähnt*	24. Genus SEMIOTOPSIS, Candèze.
15.	*Die Schenkeldecken sind nach aussen verbreitert*	16.
15*a*.	*Die Schenkeldecken sind nach aussen nicht verbreitert*	17.
16.	*Die Fühler sind kurz und einfach*	1. Genus PIEZOPHYLLUS, Hope.
16*a*.	*Die Fühler sind lang, die Glieder 3-10 breit*	2. Genus CORESUS, Candèze.
17.	*Die Tarsen sind kürzer als die Schienen und sehr undeutlich gelappt*	3. Genus ÆMIDIUS, Latreille.
17*a*.	*Die Tarsen sind so lang oder fast so lang wie die Schienen und sehr deutlich gelappt*	18.
18.	*Die Stirn vorn mit einer erhabenen Mittellinie*	19.
18*a*.	*Die Stirn vorn ohne erhabene Mittellinie*	20.
19.	*Die Stirn ist vorn abgerundet*	21. Genus ELIUS, Candèze.
19*a*.	*Die Stirn ist vorn rechtwinklig abgestutzt*	20. Genus SINGHALENUS, Candèze.
20.	*An den Hintertarsen nur das dritte Glied gelappt*	21.
20*a*.	*An den Hintertarsen auch das zweite Glied gelappt*	22.
21.	*Die Beine sind kurz und dick, die Schenkel in der Mitte verdickt, die Schienen nach der Spitze verbreitert*	9. Genus HETEROCREPIDIUS, Guérin.
21*a*.	*Die Beine sind ziemlich lang und dünn, die Schienen an der Spitze nicht verbreitert*	10. Genus STENOCREPIDIUS, Schwarz.
22.	*Die Fühler sind lang und dünn, fadenförmig und dicht abstehend behaart; das zweite Glied ist sehr kurz, das dritte viel länger als das zweite, aber nicht ganz so lang wie das vierte*	19. Genus ADIAPHORUS, Candèze.
22*a*.	*Die Fühler sind mehr oder weniger gesägt, nicht fadenförmig*	23.
23.	*Das letzte Tasterglied ist am Ende zugespitzt, die einzelnen Glieder 3-10 an der Spitze verdickt, dicht behaart*	15. Genus SPHENOMERUS, Candèze.
23*a*.	*Das letzte Tasterglied ist oval, dass dritte Glied der Fühler viel kleiner als das vierte*	18. Genus OVIPALPUS, Solier.
23*b*.	*Das letzte Tasterglied ist weder zugespitzt, noch oval*	24.
24.	*Die Prosternalnähte fast bis zu den Vorderhüften zu tiefen Fühlerfurchen geöffnet*	16. Genus SEPHILUS, Candèze.
24*a*.	*Die Prosternalnähte sind höchstens bis zur Mitte geöffnet*	25.
25.	*Die Fühlergruben sind auffallend gross und tief, die Stirn vertieft und stark nach vorn vorgezogen; der Nasalraum ist gross, horizontal unter der Stirn, vorn abgerundet, dicht punktiert, die Oberlippe ist nicht sichtbar, die Schenkeldecken sind einfach und fast parallel*	17. Genus SOSSOR, Candèze.
25*a*.	*Die Fühlergruben sind normal, der Nasalraum mehr oder weniger aufgerichtet, wenn vorhanden, die Schenkeldecken nach aussen immer verschmälert*	26.

26. *Prothorax beiderseits an der Basis mit einem kleinen, nach hinten gerichteten und dichtbehaarten Höcker* . . . . 14. Genus LOBODERUS, Guérin.
26a. *Prothorax an der Basis nicht gehöckert* . . . . 27.
27. *Die Schenkeldecken immer gezähnt, Arten nur aus America* . . 28. Genus ICHIODONTUS, Candèze.
27a. *Die Schenkeldecken mehr oder weniger gezähnt bis einfach, Arten besonders aus Africa, auch aus der Malayischen Zone, Neu-Guinea, Australien und Polynesien* . . . . 29. Genus PSEPHUS, Candèze.

1. GENUS PIEZOPHYLLUS, HOPE

Piezophyllus. Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 76 (1872).
Tetralobus. Castelnau in Silberman, Rev. Ent. Vol. 4, p. 12 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist nach vorn allmählich verengt, der Nasalraum gross, vom Vorderrand der Stirn senkrecht nach unten gerichtet. Die kräftigen Mandibeln sind kurz und einfach; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die kräftigen Fühler sind kurz, nach der Spitze allmählich verbreitert, in beiden Gechlechtern stark gesägt, zweites und drittes Glied sehr klein und einander gleich, das letzte in der Mitte abgesetzt.

Der Prothorax ist sehr stark gewölbt, an der Basis mit einem starken, spitzen Höcker.

Die Flügeldecken sind gestreift, gewölbt, an der Spitze divergierend. Das Prosternum ist kurz, stark gerunzelt, sein Fortsatz horizontal.

Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen und im vordersten Viertel zu Fühlerfurchen geöffnet.

Die Ränder der Mesosternalgrube sind sehr flach; das Metasternum ist vorn stärker gewölbt als das Mesosternum, hinter der Wurzel der Mittelbeine eine tiefe, gebogene Furche.

Die Schenkeldecken sind von der Mitte an nach aussen verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen so lang wie die Schienen, Glied 1-4 gelappt, die Lamelle der ersten Glieder aber sehr klein.

Der Körper ist fein behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Africa, eine aus Borneo.

1. *P. Spencei*, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 76 (1872) (Senegambien).
2. *P. benitensis*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 225 (1902) (Congo, Bénito).
3. *P. borneensis*, Fleutiaux, ibidem, p. 226 (1902) (Borneo).

2. GENUS CORESUS, CANDÈZE

Coresus. Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 49 (1890).
Piezophyllus. pars Hope, Candèze.

Charaktere. — Unterscheidet sich von *Piezophyllus* nur durch die längeren und dünneren Fühler und wahrscheinlich als besondere Gattung nicht beizubehalten;

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species.

1. *C. macrocerus*, Castelnau, Silb. Rev. Ent. p. 12 (1836) (Madagascar).
   robustus, Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. (1872)

3. Genus AEMIDIUS, Latreille

Aemidius. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 157 (1834).
Eucnemis. Mannerheim, Mon. Eucnem. p. 14 (1823).

Charaktere. — Die Stirn ist senkrecht nach unten gerichtet, flach, vorn flach gerundet, der Nasalraum ist breiter als hoch; die Oberlippe ist breiter als lang und vorn gerundet. Die Mandibeln sind vorn zweispitzig. Die Kiefertaster sind kurz; das letzte Glied ist halbkreisförmig.

Die Fühler sind kurz, zweites und drittes Glied klein und einander fast gleich.

Der Prothorax ist breiter als lang und stark gewölbt.

Die Flügeldecken sind der Quere nach stark gewölbt.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Tarsen sind kurz, kürzer als die Schienen, Glied 1-4 an Länge allmählich abnehmend, 1-3 nur schwach und undeutlich gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Ein Art aus Süd-Africa.

1. *A. gigas*, Mannerheim, Mon. Eucnem. p. 14 (1823) (Cap).

4. Genus PANTOLAMPRUS, Candèze

Pantolamprus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 16 (1859).
Ampedus. Westwood, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 8, p. 205 (1842).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, der Nasalraum viel breiter als hoch, die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler erreichen meist nur die Basis des Halsschildes und sind deutlich gesägt; ihr zweites Glied ist sehr kurz, das dritte in der Form gleich dem vierten, aber etwas kleiner.

Der Prothorax ist wenig oder nicht länger als breit, gewölbt.

Die Prosternalnähte sind vorn zu Fühlerfurchen geöffnet, der Prosternalfortsatz ist hinter den Vorderhüften senkrecht nach unten verbreitert und am Ende ausgerandet, die obere Spitze kurz und leicht nach innen gebogen, die innere verlängert, stumpf und stärker nach innen gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist von der Basis an plötzlich senkrecht nach innen gebogen, das Metasternum in der Mitte etwas nach vorn vorgezogen.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind von normaler Länge, das zweite und dritte Tarsenglied gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa.

1. *P. perpulcher*, Westwood (*Ampedus*), Ann. Mag. Nat. Hist. (1842) (Guinea).
   varr. auripennis, Savagei, Iris, cyanicollis, cyanocephalus, Hope, Ann. Nat. Hist. Vol. 11 (1843).
   P. nitens, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 18 (1859).
3. *P. auratus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 4, p. 158 (1882) (Liberia).
4. *P. Dohrni*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 27 (1880) (Liberia).
5. *P. rufipes*, Harold, Mitt. Münch. Ent. Ver, p. 107 (1878) (Congo).
6. *P. mirabilis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 20 (1896) (Congo, Moliro).
7. *P. sulcicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 93 (1896): *Plasoni*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 21 (1896) (Aschanti, Congo). — **Taf. 3, Fig. 5.**

8. *P. Bennigseni*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 89 (1896) (Pangani-Steppe).
9. *P. purpureus*, Schwarz, ibidem, p. 78 (1899) (Deutsch-Ost-Africa).
10. *P. Candezei*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 115 (1902) (Congo, Bénito).
11. *P. rufangulus*, Fleutiaux, ibidem, p. 116 (1902) (Congo, Bénito).
12. *P. ruficollis*, Fleutiaux, ibidem, p. 137 (1902) (Congo, Bénito).
13. *P. angustus*, Fleutiaux, ibidem, p. 137 (1902) (Congo portug.).
14. *P. insignis*, Fleutiaux, ibidem, p. 137 (1902) (Deutsch-Ost-Africa).

5. Genus SPILOMORPHUS, Champion

Spilomorphus. Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 296 (1894).

Charaktere. — Das letzte Glied der Kiefertaster ist gerundet dreieckig; die Glieder der Fühler sind vom dritten Gliede an breit und dreieckig.

Das Scutellum ist oval.

Die Prosternalnähte sind hinten parallel und vorn geschlossen.

Das Prosternum ist concav, sein Fortsatz hinter den Vorderhüften plötzlich nach innen gebogen und dann wieder fast horizontal nach hinten gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist von der Basis an senkrecht nach innen gekrümmt und an der Basis mit einem kleinen, runden Höcker versehen.

Die Beine sind kurz, das zweite und dritte Glied gelappt.

Die Schenkeldecken sind nach aussen plötzlich verschmälert.

Geographische Verbreitung der Art. — Panama.

1. *S. rubricollis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 296, tab. 13, fig. 12 (1894) (Panama).

6. Genus SPILUS, Candèze

Spilus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 87 (1859).

Charaktere. — Unterscheidet sich von *Ischiodontus* nur durch die senkrecht nach innen gebogene Mesosternalgrube, von *Pantolamprus* durch die gezähnten Schenkeldecken und von *Spilomorphus* durch die vorn zu Fühlerfurchen geöffneten Prosternalnähte.

Geographische Verbreitung der Arten. — America merid. und 1 Art aus Africa.

1. *S. atractomorphus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 88 (1859) (Brasilia).
2. *S. nitidus*, Candèze, ibidem p. 88 (1859) (Guayana).
3. *S. rubidus*, Candèze, ibidem, p. 89 (1859) (Brasilia).
4. *S. crassus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 84 (1900) (Brasilia).
5. *S. brevis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 43 (1880) (Amazonas).
6. *S. laevigatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 89, pl. 2, f. 10 (1859) (Columbia).
7. *S. nigricans*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 30 (1896) (Venezuela, Orinoco).
8. *S. africanus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 288 (1905) (Kamerun, Congo, Bénito).

7. Genus DAJAKUS, Candèze

Dajakus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 22 (1892).

Charaktere. — Die Stirn ist klein und wenig vorragend.

Die Fühler sind lang und dick, das dritte Glied so lang wie das vierte.

Die Prosternalnähte sind geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist klein und vorn senkrecht nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind stark gezähnt.

Das erste Tarsenglied ist lang, das zweite und dritte schmal gelappt, die Klauen sind klein.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species aus Borneo.

1. *D. angularis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 22 (1892) (Borneo).

8. Genus CREPIDIUS, Candèze

Crepidius. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 80 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich gross und in der Krümmung des Prothorax geneigt, ziemlich stark vorragend, der Vorderrand häufig etwas aufgebogen; der Nasalraum ist so breit wie hoch.

Die Augen sind stark gewölbt und vortretend. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die Fühler des ♂ sind lang und vom dritten Gliede an lang geblättert, die des ♀ kürzer und gesägt; das zweite Glied ist klein, das letzte stark verlängert.

Der Prothorax ist gewöhnlich breiter als lang und mehr oder weniger gewölbt, an der Basis meist gefurcht.

Die Flügeldecken sind an der Spitze einfach, zuweilen schwach ausgerandet oder abgestutzt.

Der Prosternalfortsatz ist mehr oder weniger stark nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist mehr oder weniger, zuweilen senkrecht nach innen geneigt.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen etwas kürzer als die Schienen; das erste Glied ist lang, das zweite und dritte mit ziemlich langer Lamelle, das vierte sehr klein.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central- und Süd-America.

1. *C. ophthalmicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 81 (1859) (Brasilia).
2. *C. flabellifer*, Erichson in Wiegmann, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 77 (1847) (America æquator.).
3. *C. castaneus*, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 132 (Brasilia).
4. *C. cuneiformis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 83 (1859) (Guyana, Ecuador).
5. *C. resectus*, Candèze, ibidem, p. 84 (1859) (Brasilia).
6. *C. emarginatus*, Candèze, ibidem, p. 84 (1859) (Nicaragua, Brasilia).
7. *C. pubescens*, Candèze, ibidem, p. 85 (1859) (Brasilia).
8. *C. Saundersi*, Candèze, ibidem, p. 85 (1859) (Amazonas).
9. *C. cuneipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 111 (1906) (Jatahy).
10. *C. ornatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 85 (1900) (Peru).
11. *C. rhipiphorus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 86 (1859) (Guadelupe).
12. *C. brunneus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 408 (1889) (Guadelupe).
13. *C. blepharipes*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 311 (1900) (Mexico, Durango).
14. *C. flavipes*, Champion, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 284 (1897) (St.-Vincent).
15. *C. resplendens*, Champion, Biol. Centr.-Amer. Coleopt. Vol. 3, p. 327 (1895) (*Ischiodontus*); t. 14, fig. 14 (♀). — **Taf. 3, Fig. 6** (♂).

9. Genus HETEROCREPIDIUS, Guérin

Heterocrepidius. Guérin, Mag. Zool. (1838); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 170.

Heteropus. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 207.

Dicrepidius. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 97.

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gewöhnlich schwach eingedrückt und der Vorderrand in der Mitte niedergedrückt; der Nasalraum ist nur schmal. Die Mandibeln sind hinter der Spitze mehr oder weniger ausgerandet und gezähnt, zuweilen fast zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist zylindrisch oder oval.

Die Fühler sind gewöhnlich mässig lang und gesägt, dicht behaart, ihr zweites Glied sehr klein, das dritte etwas grösser als das zweite, aber immer kleiner als das vierte, das letzte ist verlängert und zugespitzt, vor der Spitze nicht abgesetzt.

Der Prothorax ist kurz und gewöhnlich flach, die Hinterecken sind dünn, schwach oder gar nicht gekielt.

Die Flügeldecken sind gewöhnlich erst an der Spitze gerundet verengt; der äusserste Seitenrand meist etwas heller gefärbt als die Oberseite.

Der Prosternalfortsatz ist gewöhnlich stark nach innen gekrümmt; die Prosternalnähte sind stark nach innen gebogen und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach aussen stark verschmälert.

Die Beine sind kräftig, die Schenkel verdickt, die Schienen nach der Spitze hin verbreitert; die Tarsen sind kurz, an den Hintertarsen ist fast immer nur das dritte Glied gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — America merid., Asien, Africa.

1. *H. crocipes*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 41 (1824) (Brasilia).
2. *H. gilvellus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 34 (1859) (Brasilia).
3. *H. granulatus*, Candèze, ibidem, p. 34 (1859) (Brasilia).
4. *H. picipes*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 218 (1839) (Brasilia).
5. *H. majusculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6 (1896) (Cauca-Tal).
6. *H. marginatus*, Candèze, ibidem, p. 28 (1896) (Parana).
7. *H. columbicus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 114 (1875) (Médellin).
8. *H. ventralis*, Guérin, Mag. Zool. p. 23, t. 29, f. 1 (1838) (Peru).
9. *H. aenescens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 37 (1859) (St. Catharina).
10. *H. puberulus*, Boheman, Eugen. Res. p. 66 (1858) (Insel Galapagos).
11. *H. depressus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 38 (1859) (Brasilia).
12. *H. ferrugineus*, Lucas, Voy. de Cast. dans l'Amér. du Sud, p. 76 (1857) (Brasilia).
13. *H. corvinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 28 (1896) (Montevideo).
14. *H. morio*, Candèze, ibidem, p. 28 (1896) (Amazonas).
15. *H. contractus*, Candèze, ibidem, p. 28 (1896) (Mysore).
16. *H. modestus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 99 (1906) (Brasilia).
17. *H. minor*, Schwarz, ibidem, p. 100 (1906) (Rio Grande do Sul).
18. *H. megalops*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 297, t. 13, f. 13 (1895) (Costa-Rica).
19. *H. indicus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 173 (1893) (India orient.).
20. *H. insularis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova p. 486 (1894) (Sumatra).
21. *H. castanopterus*, Candèze, Mon. Élat. Vol. 2, p. 40 (1859) (Cap de B. Esp.).
22. *H. afer*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 22 (1889) (Caffraria).

10. Genus STENOCREPIDIUS, Schwarz

Stenocrepidius. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 126 (1902).
Stenopus. Schwarz, ibidem, p. 307 (1900).

Charaktere wie bei *Heterocrepidius*, aber die Beine ziemlich lang und dünn, die Schenkel nicht verdickt und die Schienen an der Spitze nicht verbreitert, die Tarsen so lang wie die Schienen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten sind bekannt aus America merid.

1. *S. angustus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 307 (1900) (Cauca-Tal.).
2. *S. elongatus*, Schwarz, ibidem, p. 308 (1900) (Cauca-Tal.).
3. *S. rubripennis*, Schwarz, ibidem, p. 309 (1900) (Cauca-Tal.).
4. *S. Simoni*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 276 (1891) (Venezuela).
5. *S. estebanus*, Fleutiaux, ibidem, p. 276 (1891) (Venezuela).

11. Genus ANOPLISCHIUS, Candèze

Anoplischius. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 45 (1859).
Dipropus pars. Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1, p. 215 (1839).
Cyathodera. Blanchard, in d'Orb. Voy. d. l'Am. mér. Zool. p. 130 (1843).
Elater. Thomson, Rev. Mag. Zool. Vol. 10, p. 4 (1856).
Dicrepidius. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 97.
Heterocrepidius. Lacordaire, Gen. Col. 4. p. 170 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist mehr oder weniger vorragend und vorn gewöhnlich abgerundet. Die Mandibeln sind an der Spitze gespalten; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die Fühler sind in der Länge sehr veränderlich; das zweite Glied ist kurz, das dritte von der Form des vierten und von gleicher Länge, zuweilen ein wenig kürzer, das letzte fast immer vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist im Verhältnis zu der Länge der Flügeldecken fast immer kurz und nach vorn geradlinig oder gerundet verengt, an der Basis beiderseits schwach ausgerandet und mit einer kleinen Längsfalte versehen.

Die Flügeldecken sind nach hinten mehr oder wenig verengt oder parallel.

Die Prosternalnähte sind geschlossen oder vorn kaum merklich etwas geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach aussen verschmälert.

Die Beine sind von verschiedener Länge, das zweite und dritte Glied, zuweilen auch das erste gelappt.

TABELLE DER GRUPPEN

1. *Die Fühler beiderseits der Länge nach mit einer feinen glatten Linie* . . . . 3.
1a. *Die Fühler dicht punktiert, ohne glatte Längslinie.* . . . . 2.
2. *Die Fühler sind kurz und erreichen beim ♂ nicht die Mitte des Körpers.* 1. Gruppe.
2a. *Die Fühler überragen beim ♂ die Mitte des Körpers* . . . . . . 2. Gruppe.
3. *Die Stirn ist der Länge nach nicht vertieft, die Hinterecken des Prothorax sind stark gekielt* . . . . 3. Gruppe.
3a. *Die Stirn ist der Länge nach vertieft* . . . . 4. Gruppe Cyathodera, Blanchard.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central- und Süd-America, Antillen.

1. GRUPPE

1. *A. corallinicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 53 (1859) (Amer. æquator.).
2. *A. hemipyrrhus*, Candèze, ibidem, p. 54 (1859) (Brasilia).
3. *A. elegantulus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 41 (1880) (Bogota).
4. *A. semiruber*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 29 (1896) (Bras., Rio de Janeiro).

5. *A. pallidipes*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 54 (1859) (Bogota).
6. *A. cattleyae*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 276 (1891) (Venezuela).
7. *A. castaneipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 55 (1859) (Brasilia).
8. *A. melanurus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 134 (1902) (Peru).
9. *A. anguinus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 77 (1847) (Peru). — **Taf. 3, Fig. 7.**
   femoralis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 134 (1902).
   basalis, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 225 (1902).
10. *A. mutabilis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 51 (1904) (Brasilia).
   var. maculicollis, Blanchard.
11. *A. vitticollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 57 (1859) (Columbia).
12. *A. trivittatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 53 (1904) (Brasilia, B. Retiro).
13. *A. aeneipennis*, Schwarz, ibidem, p. 52 (1904) (Brasilia, B. Retiro).
14. *A. punctatissimus*, Schwarz, ibidem, p. 54 (1904) (Brasilia, B. Retiro).
15. *A. acoloides*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 41 (1880) (Columbia).
16. *A. substriatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 100 (1906) (Jatahy).
17. *A. acallus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 56 (1859) (Caracas).
18. *A. mus*, Candèze, ibidem, p. 56 (1859) (Mexico).
19. *A. testaceus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 58 (1859) (Columbia).
20. *A. glis*, Candèze, ♂ (*Heterocrepidius*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 38 (1859) (Vera Cruz).
   catulus, Candèze, ♀, ibidem, p. 60 (1859).
21. *A. piliger*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 306 t. 13, f. 19 ♀ (1895) (Guatemala).
22. *A. parvulus*, Champion, ibidem, p. 306 (Guatemala).
23. *A. teapensis*, Champion, ibidem, p. 307 (Mexico).
24. *A. dorsalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 310 (1900) (Durango, Mexico).
25. *A. melanotides*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 60 (1859) (Yucatan).
26. *A. athooides*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 116 (1875) (Columbia).
27. *A. ripurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 60 (1859) (Columbia).
28. *A. atractodes*, Candèze, ibidem, p. 61 (1857) (Mexico).
29. *A. anemicus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 84 (1900) (Bolivia).
30. *A. morosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 61 (1859) (Columbia).
31. *A. molliculus*, Candèze, ibidem, p. 62 (1859) (Columbia).
32. *A. bicarinatus*, Candèze, ibidem, p. 62 (1859) (Brasilia).
33. *A. pilosus*, Candèze, ibidem, p. 63 (1859) (Bahia).
34. *A. vestitus*, Candèze, ibidem, p. 63 (1859) (Columbia).
35. *A. egaensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 40 (1880) (Amazonas).
36. *A. haematopus*, Candèze, Mon. Elat. Vol., p. 64 (Brasilia).
37. *A. clavus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 22 (1868) (Guayana).
38. *A. La Rochei*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 114 (1875) (Columbia).
39. *A. limatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 22 (1889) (Columbia).
40. *A. trapezicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 65 (1859) (Brasilia).
41. *A. rusticus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 40 (1880) (Brasilia).
42. *A. anthracinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 65 (1859) (Columbia).
43. *A. ater*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 135 (1902) (Peru).
44. *A. griseopilosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 29 (1892) (Cauca-Tal).
45. *A. diplotrichus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 224 (1902) (Ecuador).

2. GRUPPE

46. *A. longulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 60 (1859) (Columbia).
47. *A. parallelus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 117 (1875) (Columbia).
48. *A. Landolti*, Steinheil, Mitt. Münch. Ent. Ver. p. 79 (1877) (Columbia).
49. *A. conicicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 66, pl. 1, f. 7 (1859) (Columbia).
50. *A. longipennis*, Candèze, ibidem, p. 67 (1859) (Columbia).
51. *A. Bruchi*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 103 (1906) (Brasilia).
52. *A. angularis*, Schwarz, ibidem, p. 104 (1906) (Columbia).

53. *A. lateralis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 67 (1859) (Brasilia).
54. *A. suturalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 40 (1880) (Brasilia).
55. *A. hirtellus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 68 (1859) (Brasilia).
56. *A nigrinus*, Candèze, ibidem, p. 69 (1859) (Bolivia).
57. *A. depressipennis*, Candèze, ibidem, p. 69 (1859) (Cuba).
58. *A. sulcifrons*, Candèze, ibidem, p. 70 (1859) (Guadelupe).
59. *A. punctatus*, Candèze, ibidem, p. 70 (1859) St. Domingo).
60. *A. pyronotus*, Candèze, ibidem, p. 71 (1859) (Cuba).
61. *A. brevipes*, Schwarz. Deutsche Ent. Zeit. p. 101 (1906) (Argentina).
62. *A. flavescens*, Schwarz, ibidem, p. 102 (1906) (Mendoza).
63. *A. insolitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 30 (1889) (Bolivia).
64. *A. venustus*, Jacquelin du Val, Hist. Cuba, p. 70 (1857) (Cuba).
    seminiger, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p, 71 (1859).
65 *A. sangranianus*, Jacquelin du Val, Hist. Cuba, p. 70 (1857) (Cuba).
    lineipennis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 72 (1859).
66. *A. ruficeps*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 23 (1868) (Cuba).

---

67. *A. chalcopterus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 3, p. 308, t. 13, f. 23 (1895) (Guatemala).
68. *A. semiaeneus*, Champion, ibidem, p. 308 (1895) (Guatemala).
69. *A. sobrinus*, Champion, ibidem, p. 309 (1895) (Panama).
70. *A. mexicanus*, Champion, ibidem, p. 309, t. 13, f. 20 ♂ (1895) (Mexico).
71. *A. variabilis*, Champion, ibidem, p. 310 (1895) (Honduras, Guatemala, Panama).
72. *A. furvus*, Champion, ibidem, p. 310 (1895) (Guatemala).
73. *A. lucidus*, Champion, ibidem, p. 311, t. 14, f. 5 ♂ (1895) (Guatemala).
74. *A. maculicollis*, Champion, ibidem, p. 311, t. 14, f. 3 ♂ (1895) (Mexico).
75. *A. divisus*, Champion, ibidem, p. 312, t. 13, f. 21 ♀ (1895) (Guatemala).
76. *A. elegans*, Champion, ibidem, p. 312, t. 13, f. 25 ♀ (1895) (Panama).
77. *A. lineatus*, Champion, ibidem, p. 313, t. 13, f. 24 ♂, var. (1895) (Nicaragua).
78. *A. flavicollis*, Champion, ibidem, p. 313, t. 14, f. 4 ♂ (1895) (Mexico)
79. *A. sanguinicollis*, Champion, ibidem, p. 314, t. 13, f. 22 ♂ (1895) (Guatemala).
80. *A. foveifrons*, Champion, ibidem, p. 315, t. 14, f. 6 ♂ (1895) (Mexico).
81. *A. pallidus*, Champion. ibidem, p. 315 (1895) (Panama).

3. GRUPPE

82. *A. laticollis*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, p. 1, 3 (1829) (Brasilia).
83. *A. conicus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 54 (1900) (Bolivia, Peru). — **Taf. 3, Fig. 8.**
84. *A. nigrolaterus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 55 (1904) (Venezuela).
85. *A. melanotiformis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 41 (1880) (Brasilia).
86. *A. compressicornis*, Steinheil, Col. Hefte Vol. 14, p. 115 (1875) (Columbia).
87. *A. attenuatus*, Steinheil, ibidem, p. 115 (1875) (Columbia).
88. *A. conicipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 136 (1902) (Peru).
89. *A. ebeninus*, Steinheil, Col. Hefte Vol. 14, p. 115 (1875) (Columbia).
90. *A. obscurus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 182 (1866) (Bogota).
91. *A. pubescens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 75 (1859) (Buenos-Ayres)
92. *A. transversus*, Candèze, ibidem, p. 75 (1859) (Columbia).
93. *A. Claudii*, Candèze, ibidem, p. 76 (1859) (Guyana).

94. *A. laminatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 57 (*Psephus*) (1859) (Ceylon) (?).

4. GRUPPE

12. Subgenus CYATHODERA, Blanchard

Cyathodera. Blanchard, Voy. de d'Orbigny, Col. p. 130 (1843); Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 3 (1859).
Oxycleidius. Eschscholtz.
Anoplischius. Candèze (4. Sect.); Mon. Elat. Vol. 2, p. 76 (1859).

Die Stirn ist der Länge nach vertieft, alles andere wie bei *Anoplischius*.

Geographische Verbreitung der Arten. — America merid.

1. *C. longicornis*, Blanchard, Voy. de d'Orbigny, Col. p. 130 (1843) (Brasilia).
2. *C. lanugicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 77, t. 1, f. 10 (1878) (Guayana).
3. *C. spinipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 133 (1902) (Peru). — **Taf. 3, Fig. 9.**

13. Genus ANOPLISCHIOPSIS, Champion

Anoplischiopsis. Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 3, p. 301 (1895).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn gerandet. Die Augen sind klein und deutlich gekörnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist schmal, oval, an der Spitze schräg abgestutzt. Die Fühler sind in beiden Geschlechtern kurz und erreichen die Mitte des Körpers nicht, das zweite Glied ist sehr klein, das dritte nicht oder nur sehr wenig breiter als das zweite und immer kleiner als das vierte, 4-10 dreieckig, das letzte oval.

Das Prosternum ist hinter den Vorderhüften nach innen gebogen und der Forstzatz fast horizontal nach hinten gerichtet. Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Beine sind mässig lang, das zweite und dritte Glied der Tarsen gelappt.

Die Schenkeldecken sind innen mässig erweitert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central-America.

1. *A. basimaculatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 301 t. 13, f. 16 ♂ (1895) (Panama).
2. *A. bivittatus*, Champion, ibidem, p. 302, t. 13, f. 17 (1895) (Panama).
3. *A. flavovittatus*, Champion, ibidem, t. 13, f. 18 (Panama).
4. *A. fuscipennis*, Champion, ibidem, p. 303 (Nicaragua).
5. *A. lineatocollis*, Champion, ibidem, t. 14, f. 2 ♀ (Nicaragua).
6. *A. luteus*, Champion, ibidem (Nicaragua).
7. *A. divisus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 141 (1898) (Mexico).

14. Genus LOBODERUS, Guérin

Loboderus. Guérin, Mag. Zool. Ins. pl. 9 (1831).

Charaktere. — Die Stirn ist der Länge nach vertieft, wenig geneigt; der Nasalraum ist nicht breiter als hoch; die Mandibeln vor der Spitze mit einem kleinen Zahn; die Oberlippe ist halbkreisförmig und gewölbt; das letzte Glied der ziemlich kurzen Taster ist and er Innenseite gerundet erweitert.

Die Fühler sind beim ♂ von halber Körperlänge und seitlich zusammengedrückt, beim ♀ kürzer und dünner; das erste Glied ist so lang wie breit, das letzte verlängert und unten vor der Spitze schwach abgesetzt.

Der Prothorax ist breiter als lang, wenig gewölbt und an der Basis beiderseits in einer kleinen Ausrandung neben den Hinterecken mit einem kleinen, spitzen, pinselartig behaarten Höcker.

Das Prosternum ist kurz, die Kinnplatte ziemlich stark entwickelt, der Prosternalfortsatz zwischen den Vorderhüften stark gewölbt und hinter denselben stark nach innen gebogen; die Prosternalnähte sind vorn nur sehr kurz und wenig geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind innen schwach gerundet erweitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen etwas kürzer als die Schienen, das erste, etwas verlängerte Glied nur sehr schwach, das zweite und dritte ziemlich stark gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species aus Brasilien.

1. *L. appendiculatus*, Perty, Del. Anim. Art. Brasil., p. 21, pl. 5, f. 5 (1830) (Brasilia).
   monilicornis, Guérin, Mag. Zool. pl. 9 (1831).

15. Genus SPHENOMERUS, Candèze

Sphenomerus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 41 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn stark geneigt und nur schwach eingedrückt, der Vorderrand in der Mitte leicht niedergedrückt, der Nasalraum viel breiter als hoch. Die Mandibeln sind vor der Spitze schwach gezähnt; das letzte Glied der Taster ist zugespitzt.

Die Fühler sind beim ♂ ziemlich lang, dicht behaart und erreichen die Mitte des Körpers; das zweite Glied ist sehr klein, die folgenden mehr oder weniger kegelförmig und gesägt, das letzte verlängert und vor der Spitze schwach abgesetzt.

Der Prothorax ist gewöhnlich nicht oder kaum länger als breit.

Die Flügeldecken sind meist bis nahe zur Spitze parallel und gewölbt.

Die Prosternalnähte sind vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet, der Fortsatz wie die Mesosternalgrube nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich erweitert, über der Schenkelwurzel etwas stärker nach hinten vorgezogen.

Die Beine sind ziemlich kräftig, die Schenkel meist etwas verdickt, die Schienen seitlich zusammengedrückt und nach der Spitze hin ein wenig verbreitert, das zweite und dritte Tarsenglied deutlich gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayische Zone.

1. *S. antennalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 42, t. 3, f. 1 (1859) (Ceylon).
2. *S. submetallescens*, Candèze, ibidem, p. 42 (1859) (Ceylon).
3. *S. canaliculatus*, Candèze, ibidem, p. 42 (1859) (Ceylon).
4. *S. rufescens*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 20 (1901) (Ceylon).
5. *S. angustatus*, Schwarz, ibidem, p. 21 (1901) (Ceylon).
6. *S. brunneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 22 (1868) (Siam).
7. *S. Mouhoti*, Candèze, ibidem, p. 21 (1868) (Siam).

16. Genus SEPHILUS, Candèze

Sephilus. Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 108 (1878).

Charaktere. — Die Stirn ist stark nach vorn vorgezogen und überragt den Nasalraum; dieser ist ebenso hoch wie breit. Die Mandibeln sind vor der Spitze gezähnt. Das letzte Tasterglied ist beilförmig.

Die Fühler sind kurz, vom dritten Gliede an gesägt, das zweite Glied fast breiter als lang, das letzte verlängert und zugespitzt.

Die Nähte der Vorderbrust sind fast bis zu den Vorderhüften zu ziemlich stark vertieften Fühlerfurchen geöffnet, der Fortsatz und die Mesosternalgrube nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Tarsen noch etwas kürzer als die Schienen; das erste Glied ist sehr schwach, das zweite und dritte ziemlich stark gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayischer Archipel.

1. *S. frontalis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 109 (1878) (Malacca, Sumatra, Borneo, Sarawak). — **Taf. 3, Fig. 10.**
2. *S. formosanus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 319 (1902) (Formosa).
3. *S. minor*, Schwarz, ibidem, p. 319 (1901) (Sumatra, Banguey).

17. GENUS SOSSOR, CANDÈZE

Sossor. Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 208.

Charaktere. — Die Stirn ist stark nach vorn vorgezogen und vertieft, der Nasalraum liegt horizontal unter der Stirn und ist vorn abgerundet. Die Oberlippe ist nicht sichtbar; die Mandibeln sind an der Spitze gezähnt.

Die Fühler sind stark gesägt und sehr dicht, kurz abstehend behaart; das zweite Glied ist etwas länger als breit, das dritte so lang wie das vierte, aber schmäler, an der Spitze nicht wie die folgenden nach vorn verlängert, das letzte dicht vor der Spitze plötzlich verengt.

Die Prosternalnähte sind vorn zu Fühlerfurchen geöffnet; der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet und oben vor der Spitze rechtwinklig abgesetzt und dann wie die Mesosternalgrube nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen nicht verbreitert.

Die Beine sind kurz; das erste Tarsenglied ist weniger, das zweite und dritte stark gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species von Sumatra.

1. *S. Hageni*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 209 (1883) (Sumatra). — **Taf. 3, Fig. 11.**

18. GENUS OVIPALPUS, SOLIER

Ovipalpus. Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. p. 9 (1851).

Charaktere. — Die Mandibeln sind an der Spitze zweizähnig; das letzte Glied der Taster ist oval; die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt, das dritte Glied nur wenig länger als das zweite; das Scutellum ist länglich rund; der Körper ist lang und schmal.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species von Chili ist bekannt.

1. *O. pubescens*, Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. p. 10 (1851) (Chili).

19. GENUS ADIAPHORUS, CANDÈZE

Adiaphorus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 47 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn mehr oder weniger stark geneigt, der Nasalraum ist breiter als hoch. Die Mandibeln sind an der Spitze gespalten; das letzte Glied der Kiefertaster ist an der Innenseite schwach gerundet erweitert.

Die Fühler sind fadenförmig, dicht abstehend behaart und länger als die Hälfte des Körpers; ihr zweites Glied ist sehr klein, das dritte viel länger, aber immer etwas kürzer als das vierte.

Der Prothorax ist lang und schmal, an der Basis durch die divergierenden Hinterecken gewöhnlich etwas verbreitert.

Das Schildchen ist länglich, an der Spitze abgerundet.

Die Flügeldecken sind breiter als der Prothorax, lang und mehr oder weniger parallel.

Die Prosternalnähte sind vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet; der Prosternalfortsatz und die Mesosternalgrube sind nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang und dünn, das zweite und dritte Tarsenglied mit ziemlich langer Lamelle.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien nebst Inseln.

1. *A. gracilicornis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 47 (1859) (Ceylon).
2. *A. parallelus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 22 (1901) (Ceylon).
3. *A. gracilis*, Schwarz, ibidem, p. 22 (1901) (Ceylon).
4. *A. ponticerianus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 48, pl. 2, f. 4 (1859) (Pondicherry).
   rufus, Schwarz (Elius), Stett. Ent. Zeit. p. 223 (1902).
5. *A. modestus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 488 (1892) (Chota Nagpore).
6. *A. punctatus*, Duvivier, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 185 (1890) (Hindustan).

20. Genus SINGHALENUS, Candèze

Singhalenus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 43 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn mehr oder weniger stark geneigt, gerade abgestutzt und mit einer erhabenen Mittellinie; der Nasalraum ist so hoch oder noch etwas höher als breit. Die Mandibeln sind an der Spitze gespalten; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die Fühler sind mässig lang und ziemlich dünn; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte so lang wie das vierte, das letzte etwas verlängert und einfach.

Prothorax und Flügeldecken sind fast zylindrisch.

Die Prosternalnähte sind vorn zu Fühlerfurchen geöffnet; der Prosternalfortsatz und die Mesosternalnalgrube sind mehr oder weniger nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen erweitert und schwach gezähnt.

Die Beine sind ziemlich kurz, die Tarsen etwas kürzer als die Schienen, das erste Glied kaum, das zweite und dritte stark gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten aus Asien.

1. *S. taprobanicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 44, pl. 2, f. 3 (1859) (Ceylon).
2. *S. rubiginosus*, Candèze, ibidem, p. 45 (1859) (Hindustan).
3. *S. Horsfieldi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 22 (1868) (Bengalen).
4. *S. gibbus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 487 (1892) (Chota-Nagpore).
5. *S. Candezei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 97 (1896) (Cochinchina). — **Taf. 3, Fig. 12.**

21. Genus ELIUS, Candèze

Elius, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 45 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt und verlängert, vorn abgerundet, an der Basis mit einer erhabenen Längslinie. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Taster ist fast halbkreisförmig; der Nasalraum ist so hoch wie breit.

Die Fühler sind lang und beim ♂ vom dritten Gliede an gekämmt, dicht abstehend behaart; das zweite Glied ist sehr klein, das letzte lang und vor der Spitze gezähnt.

Der Prothorax ist trapezförmig; seine Ecken sind kurz.

Die Flügeldecken sind breit.

Die Prosternalnähte sind vorn zu tiefen Fühlerfurchen geöffnet; der Prosternalfortsatz ist lang und wie die Mesosternalgrube nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal und nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang, an den Vorder- und Mitteltarsen das zweite und dritte Glied, an den Hintertarsen nur das dritte Glied kurz gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien.

1. *E. prionocerus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 46, t. 2, f. 2 (1859) (Madras).
2. *E. alveolarius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 11 (1878) (Malacca).
3. *E. dilatatus*, Candèze, ibidem, p. 11 (1878) (Malacca).
4. *E. insularis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 21 (1889) (Andamanen).
5. *E. umbilicatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 22 (1868) (Singapore).
6. *E. ventralis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova p. 673, (1888) (Tenasserim).
7. *E. serraticornis*, Kirsch, Mitt. Mus. Zool. Dresden, p. 7 (1875) (Malacca).
8. *E. elegans*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 8 (1880) (Borneo).
9. *E. birmanicus*, Candèze. Ann. Soc. Ent. Belg. p. 173 (1893) (Birmanien).
10. *E. sericeus*, Candèze, ibidem, p. 173 (1893) (Belgaum).
11. *E. stuppeus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 21 (1892) (Siam).

22. Genus ASEBIS, Candèze

Asebis. Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 487 (1897).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorn nur schwach eingedrückt, der Vorderrand vorgezogen, abgerundet.

Die Fühler sind fast fadenförmig, das dritte Glied seiner Länge nach in der Mitte zwischen dem zweiten und vierten.

Die Prosternalnähte sind gerade und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist horizontal.

Die Schenkeldecken sind sehr schmal.

Das zweite Glied der Tarsen ist fast dreieckig, das dritte gelappt, das vierte sehr klein.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species von Sumatra.

1. *A. Modiglianii*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 488 (1897) (Sumatra).

23. Genus ODONTONYCHUS, Candèze

Odontonychus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 26 (1889).

Charaktere. — Die Stirn ist breit, wenig geneigt, der Vorderrand den Nasalraum überragend, dieser nur doppelt so breit wie hoch und von der Oberlippe nur durch eine feine Naht getrennt. Die Mandibeln sind stark sichelförmig gebogen und einfach; das letzte Tasterglied ist fast zylindrisch.

Das Prosternum ist kurz, vorn nur wenig vorragend, sein Fortsatz stark nach innen gebogen; die Prosternalnähte vorn bis zur Mitte oder noch etwas darüber hinaus zu tiefen Fühlerfurchen geöffnet. Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen erweitert und mehr oder weniger gezähnt.

Die Beine sind von normaler Länge, das erste Tarsenglied, namentlich der Hintertarsen, ist verlängert, das zweite und dritte gelappt; die Klauen sind ungleich, die äussere an der Basis mehr oder weniger verbreitert und an der Spitze gespalten, die innere einfach und meist auch etwas kleiner.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Afrika.

1. *O. granulatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 27 (1889) (Centr.-Africa). — **Taf. 3, Fig. 13.**
2. *O. sumbesianus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 366 (1903) (Sumbo).
3. *O. niger*, Schwarz, ibidem, p. 281 (1905) (Kamerun, Lolodorf).

24. Genus SEMIOTOPSIS, Candèze

Semiotopsis. Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 4, p. 187.

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerandet und quadratisch.

Die Fühler sind kurz und nicht gesägt.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, dreieckig, mit aufstehenden Rändern.

Die Schenkeldecken sind ziemlich breit.

Das zweite und dritte Tarsenglied ist deutlich gelappt; die Klauen sind vor der Spitze gezähnt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species.

1. *S. ungulata*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 4, p. 187 (1882) (Cauca-Tal).

25. Genus DICREPIDIUS, Eschscholtz

Dicrepidius. Eschscholtz in Thon, Arch. 2, p. 31 (1829).
Elater. Palisot de Beauvois, Ins. Vol. 1, p. 10 (1805).
Heterocrepidius. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 170 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, nur wenig geneigt, vorn abgerundet, der Nasalraum ist beiderseits gekielt, die Kiele gehen schräg nach oben zur Mitte des Stirnrandes; der Nasalraum ist dadurch scheinbar dreieckig. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Tasterglied ist beilförmig.

Die Fühler sind lang und beim ♂ vom dritten Gliede an geblättert, beim ♀ gezähnt.

Der Prothorax ist gewöhnlich vor den divergierenden Hinterecken leicht ausgeschweift verengt.

Die Flügeldecken sind hinter der Mitte meist stark verengt.

Die Prosternalnähte sind vorn zu Fühlerfurchen geöffnet, der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet oder leicht nach innen gebogen; die Mesosternalgrube ist hinten horizontal, mit aufstehenden Rändern und vorn winklig nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind im inneren Drittel mehr oder weniger gezähnt.

Die Beine sind mässig lang, das zweite und dritte Tarsenglied stark gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — America und Antillen.

1. *D. ramicornis*, Palisot de Beauvois, Ins. Vol. 1, p. 10, t. 7, f. 3 (Mexico, Antillen, Amer. merid.).
   pectinicornis, Eschscholtz, ibidem, p. 10.
2. *D. corvinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 145 (1859) (Mexico).
3. *D. cavifrons*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 43 (1880) (Guadelupe).
4. *D. palmatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 146 (1859) (Amer. bor.).
5. *D. thoracicus*, Candèze, ibidem, p. 146 (1859) (Columbia).
6. *D. ignotus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 409 (1889) (Ins. Guadelupe).
7. *D. elegans*, Fleutiaux, ibidem, p. 410 (1889) (Ins. Guadelupe).

8. *D. politus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 294, t. 13, f. 10 ♂ (1895) (Nicaragua. Panama).
9. *D. serraticornis*, Champion, ibidem, p. 295, t. 13, f. 6 ♂ (Mexico).
10. *D. insularis*, Champion, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281 (1897) (St. Vincent).

26. Genus ATRACTOSOMUS, Lacordaire

Atractosomus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 173 (1857); Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 132 (1859).
Atractodes. Germar, Zeit. Ent. Vol. 1, p. 219.

Charaktere. — Die Stirn ist nur schwach geneigt und gewöhnlich gewölbt, der Vorderrand in der Mitte häufig niedergedrückt, nicht oder nur sehr wenig vorragend; der Nasalraum ist sehr klein, zuweilen fast vollständig fehlend. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Tasterglied ist beilförmig oder dreieckig.

Die Fühler sind nur mässig lang, gesägt, überragen aber fast immer die Hinterecken des Prothorax; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte so lang oder kürzer als das vierte, das letzte vor der Spitze nur undeutlich oder gar nicht abgesetzt.

Der Prothorax ist fast immer breiter als lang und nach vorn geradlinig oder gerundet verengt, mässig gewölbt.

Die Flügeldecken sind an den Seiten gewöhnlich flach gerundet, selten bis zur Mitte parallel und am Ende mehr oder weniger scharf zugespitzt. Das Prosternum ist kurz; die Nähte sind vorn zu ziemlich tiefen Fühlerfurchen geöffnet; der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist horizontal.

Die Schenkeldecken sind nach aussen stark verengt, im inneren Drittel zuweilen stumpf gezähnt. Die Beine sind von normaler Länge, das zweite und dritte Glied der Tarsen gelappt, zuweilen auch das erste Glied mit schwacher, kurzer Lamelle.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central- und Süd-America.

1. *Das dritte Glied der Fühler ist kleiner als das vierte.*

1. *A. auricomus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 134 (1859) (Venezuela). — **Taf. 3, Fig. 14.**
2. *A. flavescens*, Germar, Zeit. Ent. Vol. 1, p. 219 (1839) (Brasilia).
3. *A. flavipes*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 13 (1878) (Brasilia).
4. *A. carinatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 135 (1859) (Brasilia).
5. *A. conicicollis*, Candèze, ibidem, p. 136 (1859) (Brasilia).
6. *A. cratonychoides*, Candèze, ibidem, p. 137 (1859) (Brasilia).
7. *A. infumatus*, Candèze, ibidem, p. 137 (1859) (Brasilia).
8. *A. dimidiatus*, Lucas, Voy. Cast. p. 76 (1859) (Brasilia).
9. *A. colombicus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 277 (1891) (Venezuela).
10. *A. castaneus*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 6, p. 30 (1896) (Brasilia).
11. *A. fusiformis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 299, t. 13, f. 14 ♂ (1895) (Panama).
12. *A. curticollis*, Champion, ibidem, p. 300, t. 13, f. 15 ♂ (Guatemala).

2. *Das dritte Glied der Fühler ist so gross wie das vierte.*

13. *A. rubidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 138 (1859) (Brasilia).
14. *A. ferrugineus*, Candèze, ibidem, p. 138 (1859) (Columbia).
15. *A. tabularius*, Candèze, ibidem, p. 139 (1859) (Venezuela).
16. *A. rhomboidalis*, Candèze, ibidem, p. 139 (1858) (Guayana).
17. *A. luteipennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 13 (1868) (Bahia).
18. *A. robustus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 140 (1859) (Para).

19. *A. cayennensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 141 (1859) (Guayana).
20. *A. plebejus*, Candèze, ibidem, p. 141 (1859) (Guayana).
21. *A. atricornis*, Erichson, Schomburgk Reise nach Guyana, Vol. 3, p. 588 (1848) (Guayana).
22. *A. angustus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 59 (1904) (Brasilia).
23. *A. pedestris*, Schwarz, ibidem, p. 60 (1904) (Brasilia).
24. *A. testaceipennis*, Schwarz, ibidem, p. 60 (1904) (Brasilia).
25. *A. Oertzeni*, Schwarz, ibidem, p. 226 (1902) (Ecuador). — **Taf. 3, Fig. 15.**
26. *A. illinitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 23 (1892) (Merida).
27. *A. corax*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 142 (1859) (Mexico).
28. *A. nigerrimus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 312, t. 3, f. 3 (1900) (Mexico).
29. *A. arcuatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 142 (1859) (Mexico).
30. *A. mucronatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 299 (1895) (Guatemala).
31. *A. cribricollis*, Champion, ibidem, p. 300 (Nicaragua).

27. Genus OLOPHŒUS, Candèze

Olophœus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 15 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn fast senkrecht nach unten gerichtet und hier flach oder schwach eingedrückt; der Nasalraum ist viel breiter als hoch oder fehlt zuweilen ganz. Die Mandibeln sind vor der Spitze schwach gezähnt oder einfach; das letzte Tasterglied ist fast zylindrisch.

Die Fühler sind von verschiedener Länge, mehr oder weniger scharf gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte gleich dem vierten, das letzte etwas verlängert, einfach oder vor der Spitze schwach abgesetzt.

Das Prosternum ist kurz, vorn fast gerade abgestutzt; die Nähte sind geschlossen, der Fortsatz wie auch die Mesosternalgrube nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind nach innen verbreitert, einfach oder im inneren Drittel gezähnt.

Das zweite und dritte Tarsenglied ist schmal gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa.

1. *O. gibbus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 15, t. 1, f. 2 (1859) (Gabun).
2. *O. rugosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 72 (1899) (Deutsch-Ost-Africa).
3. *O. protensus*, Gerstäcker (*Psephus*), Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. Vol. 1, p. 53 (1884) (Africa orient.). — **Taf. 3, Fig. 16.**
   rugulipennis, Fairmaire (*Psephus*), Bull. Soc. Ent. Fr. p. 290 (1891); Candèze (*Psephus*), Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 21 (1896).
4. *O. guineensis*, Candèze (*Psephus*), Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 27 (1880) (Guinea).
   var. antennatus (*Psephus*), Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 18 (1896) (Njam-Njam).
5. *O. parallelus*, Boheman, Ins. Caffr. I, Vol. 2, p. 388 (*Ischiodontus*) (Caffraria, Njam-Njam).
   melancholicus, Candèze (*Psephus*), Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 29 (1880).
   nubilus, Klug (*Dicrepidius*), Reise Mozambique, p. 195 (1862).
6. *O. cinnamomeus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 315 (1901) (Transvaal).
7. *O. radula*, Candèze (*Psephus*), Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 22 (1878) (Dar-es-Salam).
8. *O. Mechowi*, Candèze (*Psephus*), ibidem, Fasc. 3, p. 29 (1880) (Congo).
9. *O. russatus*, Fairmaire (*Psephus*), Ann. Soc. Ent. Fr. p. 152 (1887) (Somali).

28. Genus ISCHIODONTUS, Candèze

Ischiodontus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 90 (1859).
Elater. Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2 (1791); Germar, Ins. Spec. Nov. (1824).
Dipropus (pars). Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 216 (1839).
Atractodes (pars). Germar, ibidem, p. 220 und 221.
Heterocrepidius (pars). Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 170 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist mehr oder weniger geneigt und gewöhnlich bis zum Vorderrande gewölbt, zuweilen vorn mehr oder weniger vertieft und der Vorderrand mehr oder weniger stark vorgezogen. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist dreieckig.

Die meist kräftigen Fühler sind in beiden Geschlechtern mehr oder weniger scharf gesägt, in der Länge veränderlich, das zweite Glied immer sehr klein, das dritte so lang wie das vierte oder kürzer als dieses, das letzte gewöhnlich vor das Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist selten etwas länger als breit, häufiger breiter als lang oder so lang wie breit.

Die Flügeldecken sind hinten gewöhnlich gerundet verengt, selten bis über die Mitte hinaus parallel.

Das Prosternum ist kurz, sein Fortsatz wie die Mesosternalgrube nach innen geneigt, die Prosternalnähte vorn zu Fühlerfurchen geöffnet.

Die Schenkeldecken sind im inneren Drittel immer mehr oder weniger deutlich gezähnt.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen ein wenig kürzer als die Schienen und das zweite und dritte Glied immer gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — America.

1. *Das dritte Glied der Fühler ist so gross wie das vierte.*

1. *I. prominens*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 97 (1896) (Brasilia). — **Taf. 4, Fig. 1.**
2. *I. puncticollis*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 234 (1791) (Brasilia).
3. *I. auricomus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 97 (1859) (Brasilia).
4. *I. vulpinus*, Candèze, ibidem, p. 97 (1857) (Chiquitos).
5. *I. convexus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 408 (1889) (Guadelupe).
6. *I. carinicornis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 318, t. 14, f. 7 (1895) (Guatemala, Nicaragua, Panama).
7. *I. nigrovittatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 137 (1902) (Peru).
8. *I. brunneus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 98, t. 2, f. 12 (1859) (Brasilia).
9. *I. vicinus*, Candèze, ibidem. p. 99 (Brasilia).
10. *I. nocturnus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 119 (1875) (Columbia).
11. *I. pexus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 55 (1824) (Brasilia).
12. *I. laterus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 55 (1904) (Peru).
13. *I. inornatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 100 (1859) (Columbia).
14. *I. piceus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 117 (1875) (Columbia).
15. *I. pinguis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 100 (1859) (Mexico).
16. *I. soleatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 176 (1827) (Michigan).
17. *I. simplex*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 462 (1853) (Texas).
    oblitus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2 p. 101 (1859).
18. *I. ferrus*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 2, p. 462 (1825) (Texas).
    Tricrepidius triangulicollis, Motschulsky.
19. *I. parallelus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 104 (1906) (Alabama).
20. *I. approximatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 113 (1859) (Mexico).
21. *I. hawaïensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 42 (1880) (Hawaï).
22. *I. chloropterus*, Erichson. Schomb. Reise. Vol. 3, p. 588 (1848) (Guayana).
23. *I. aeneus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 57 (1904) (Venezuela).
24. *I. scutellaris*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 118 (1875) (Columbia).
    biemarginatus, ♀ Steinheil, ibidem
25. *I. smaragdinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 102 (1859) (Mexico).
26. *I. viridipennis*, Candèze, ibidem, p. 103 (1859) (Columbia).
27. *I. horripilosus*, Candèze, ibidem, p. 103 (1859) (Columbia).
28. *I. vulneratus*, Candèze, ibidem, p. 104 (1859) (Brasilia).
29. *I. erythroderus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 12 (1887) (Guatemala).
30. *I. decoratus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 42 (1880) (Brasilia).

31. *I. nigricollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 104 (1859) (Paraguay, Montevideo).
32. *I. collaris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 12 (1878) (Bahia).
33. *I. Faldermanni*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 105 (1859) (Brasilia).
34. *I. testaceus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 56 (1904) (Columbia).
35. *I. brasilianus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 55 (1824) (Brasilia).
36. *I. unicolor*, Blanchard in d'Orbigny, Voy. Amér. du Sud, p. 133 (1843) (Corrienta).
37. *I. magnicornis*, Blanchard, ibidem, p. 133 (Chiquitos).
38. *I. fuscicornis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 106 (1859) (Brasilia).
39. *I. aper*, Candèze, ibidem, p. 107 (1859) (St. Domingo).
40. *I. antennatus*, Candèze, ibidem, p. 108 (1859) (Cuba).
41. *I. serrula*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 23 (1892) (Bolivia).
42. *I. nigriventris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 105 (1906) (Bolivia).
43. *I. obscurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 108 (1859) (Brasilia).
44. *I. bicolor*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 107 (1906) (Surinam).
45. *I. erosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 109 (1859) (Brasilia).
46. *I. acutangulus*, Candèze, ibidem, p. 110 (1859) (Bolivia).
47. *I. venustulus*, Candèze, ibidem, p. 110 (1859) Brasilia).
48. *I. semipunctatus*, Candèze, ibidem, p. 111 (1859) (Bahia).
49. *I. atrocoeruleus*, Candèze, ibidem, p. 111 (1859) (Mexico).
50. *I. cyanopterus*, Candèze, ibidem, p. 112 (1859) (Vera Cruz).
51. *I. thoracicus*, Candèze, ibidem, p. 113 (1859) (Mexico).
52. *I. tuspanus*, Candèze, ibidem, p. 113 (1859) (Mexico).
53. *I. badius*, Candèze ibidem, p. 114 (1859) (Nicaragua).
54. *I. sus*, Candèze, ibidem, p. 114 (1859) (Mexico).
55. *I. angustipennis*, Candèze, ibidem, p. 115 (1859) (Mexico).
56. *I. depressus*, Candèze, ibidem, p. 115 (1859) (Mexico).
57. *I. vetulus*, Candèze, ibidem, p. 116 (1859) (Mexico).
58. *I. anceps*, Candèze, ibidem, p. 116 (1859) (Mexico).
59. *I. nigricornis*, Candèze, ibidem, p. 117 (1859) (Vera Cruz).
60. *I. rufulus*, Candèze (*Anoplischius*), ibidem, p. 58 (1859) (Mexico).
61. *I. striatus*, Candèze, ibidem, p. 117 (1859) (Cuba).
62. *I. quadraticollis*, Candèze, Mon. Elat. Fasc. 2, p. 12 (1878) (Guatemala).
63. *I. fatuellus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 188 (1859) (Paraguay, Buenos-Aires).
64. *I. crassiusculus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 106 (1906) (Argentina).
65. *I. rubiginosus*, Schwarz, ibidem, p. 107 (1906) (Argentina).
66. *I. metallicus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 328, t. 14, f. 15 ♂ (1895) (Panama).
67. *I. denticornis*, Champion, ibidem, p. 323, t. 14, f. 16 ♂ (1895) (Guatemala).
68. *I. prasinopterus*, Champion, ibidem, t. 14, f. 17 ♂ (1895) (Mexico).
69. *I. aeneipennis*, Champion, ibidem, p. 330 (1895) (Mexico).
70. *I. marginatus*, Champion, ibidem, p. 330, t. 14, f. 18 ♂ (1895) (Guatemala).
71. *I. viridis*, Champion, ibidem, p. 331, t. 14, f. 19 ♂ (1895) (Mexico).
72. *I. griseipilis*, Champion, ibidem, p. 332, t. 14, f. 20 ♂ (1895) (Panama).
73. *I. melas*, Champion, ibidem, p. 333, t. 14, f. 25 ♂ (1895) (Nicaragua).
74. *I. rufiventris*, Champion, ibidem, p. 333 (1895) (Mexico).
75. *I. yucatecus*, Champion, ibidem, p. 319 (1895) (Yucatan, Mexico).
76. *I. elongatus*, Champion, ibidem, p. 320 (1895) (Mexico).
77. *I. angustatus*, Champion, ibidem, p, 321, t. 14, f. 9 ♂ (1895) (Guatemala).
78. *I. subparallelus*, Champion, ibidem, p. 321 (1895) (Costa-Rica).
79. *I. atricornis*, Champion, ibidem, p. 322 (1895) (Mexico).
80. *I. chiriquensis*, Champion, ibidem, p. 323, t. 14, f. 10 ♂ (1895) (Panama).
81. *I. balteatus*, Champion, ibidem, p. 325, t. 14, f. 12 ♀ (1895) (Guatemala).
82. *I. aterrimus*, Champion, ibidem, p. 334 (1895) (Panama).
83. *I. posticus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 22, t. 14, f. 8 ♂ (1892) (Honduras).

2. *Das dritte Glied der Fühler ist kleiner als das vierte.*

84. *I. cruciatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 130, pl. 2, f. 6 (1859) (Columbia).
85. *I. fasciatus*, Candèze, ibidem, p. 131 (1859) (Columbia).
86. *I. crocicollis*, Candèze, ibidem, p. 131 (1859) (Columbia).
87. *I. limbatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 336, t. 14, f. 26 ♂ (1895) (Panama).
88. *I. bifasciatus*, Champion, ibidem, p. 337, t. 14, f. 27 (1895) (Panama).
89. *I. bivittatus*. Schwarz. Deutsche Ent. Zeit. p. 108 (1906) (Paraguay). — **Taf. 4, Fig. 3.**
90. *I. lateralis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 84 (1900) (La Plata).
91. *I. rufipennis*, Candèze, ibidem, p. 85 (1900) (Jatahy).
92. *I. vittatus*, Steinheil, Mitt. Münch. Ent. Ver. p. 80 (1877) (Ocania).
93. *I. latus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 124 (1859) (Guayana).
94. *I. nigrita*, Candèze, ibidem, p. 125 (1859) (Brasilia).
95. *I. subsericeus*, Candèze, ibidem, p. 126 (1859) (Guayana).
96. *I. piceipennis*, Steinheil, Mitt. Münch. Ent. Ver. p. 80 (1877) (Ocania).
97. *I. comosus*, Germar, Zeit. Ent. Vol. 1, p. 220 (1839) (Brasilia).
98. *I. alopex*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 236 (1791) Brasilia).
99. *I. brevicollis*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 119 (1875) (Columbia).
100. *I. proximus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 128 (1859) (St.-Catharina).
101. *I. punctatus*, Candèze, ibidem, p. 128 (1859) (Guayana).
102. *I. deletus*, Candèze, ibidem, p. 129 (1859) (Guayana).
103. *I. ichthidius*, Candèze, ibidem, p. 129 (1859) (Mexico).
104. *I. brevio*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 335 (1895) (Mexico).
105. *I. debilis*, Champion, idem, p. 336 (1895) (Panama).
106. *I. rufus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 130 (1859) (Mexico).
107. *I. ellipticus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 59 (1904) (Peru).
108. *I. ferrugatus*, Schwarz, ibidem, p. 110 (1906) (Brazilia, Bolivia, Peru).
109. *I. amitinus*, Schwarz, ibidem, p. 110 (1906) (Jatahy).
110. *I. curticollis*, Schwarz, ibidem, p. 109 (1906) (Brasilia).
111. *I. sulcicollis*, Schwarz, ibidem, p. 137 (1902) (Ecuador).
112. *I. vulpes*, Steinheil. Col. Hefte 14, p. 119 (1875) (Columbia).
113. *I. rufolimbatus*, Steinheil, ibidem, p. 118 (1875) (Columbia).

29. Genus PSEPHUS, Candèze

Psephus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 19 (1859).
Ichiodontorum africana (pars). Candèze, ibidem, p. 19 (1859).

Charaktere. — Diese Gattung ist von *Ischiodontus* nicht zu unterscheiden.

Die Schenkeldecken sind gezähnt und einfach; zwischen beiden Formen finden sich alle Uebergänge, so dass eine scharfe Trennung beider nicht möglich ist.

TABELLE DER UNTERGATTUNGEN

1. *Die Hinterecken des Prothorax sind in der Richtung der Prothoraxseiten nach hinten gerichtet oder noch stärker als diese nach hinten divergierend* . . . . 1. Subg. Psephus, i. sp., Candèze.
2. *Die Hinterecken des Prothorax sind wenigstens an der Spitze mehr oder weniger nach innen gekrümmt, so dass der Prothorax an der Spitze der Hinterecken schmäler ist als vor denselben* . . . . . . 2. Subg. Campylopsephus, Schwarz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa, Asien nebst Inseln, Australien, Neu-Guinea, Polynesien.

4. Subgenus PSEPHUS i. sp, Candeze

1. GRUPPE

AFRICA UND MADAGASCAR

1. *Das dritte Glied der Fühler ist in Form und Grösse dem vierten ähnlicher als dem zweiten.*

1. *P. beniniensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 21 (1859) (Benin).
   var. major, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 83 (1900) (Africa occ.).
2. *P. striatopunctatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 21 (1859) (Calabar).
3. *P. semicastaneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 19 (1889) (Njam-Njam).
4. *P. Candezei*, Ritsema, Ent. Monthly Mag. p. 223 (1873-74) (Congo).
5. *P. ineptus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 13 (Africa orient.).
6. *P. capillatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 18 (1889) (Akem).
7. *P. Bradschawi*, Candèze, ibidem, p. 20 (1889) (Zambesi).
8. *P. monachus*, Candèze (*Ischiodontus*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 120 (1859) (Kamerun, Congo, Calabar).
   umbilicatus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 22 (1896).
9. *P. granulatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 121 (*Ischiodontus*) (1859) (Senegal).
10. *P. ovalis*, Candèze (*Ischiodontus*), ibidem, p. 119 (1859) (Sierra Leone).
11. *P. Murrayi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 33 (1880) (Calabar).
12. *P. puberulus* ♂, Boheman, Ins. Caffr. 1, 2, p. 386 (*Ischiodontus*) (Ost-Africa, Natal).
    litigiosus ♀, Boheman, ibidem (*Ischiodontus*).
13. *P. athoides*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 31 (1880) (Angola).
14. *P. nigritus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 19 (1889) (Cap).
15. *P. variabilis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 20 (1896) (D. Ost-Africa).
16. *P. incultus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 19 (1889) (Gabon).
17. *P. inflatus*, Candèze, Deutsche Ent. Zeit. p. 135 (1898) (Kamerun).
18. *P. semirugulosus*, Schwarz, ibidem, p. 138 (1898) (Kamerun).
19. *P. agriotiformis*, Schwarz, ibidem, p. 188 (1898) (Usambara).
20. *P. bicolor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 20 (1889) (Cap).
21. *P. sulcicollis*, Quedenfeldt (*Ischiodontus*), Berl. Ent. Zeit. p. 33, (1886) (Congo).
22. *P. sanguinolentus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 34 (1880) (Gabun).
23. *P. calbonga*, Candèze (*Ischiodontus*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 124 (1859) (Gabun).
24. *P. insignis*, Candèze (*Ischiodontus*), ibidem, p. 122 (1859) (Natal).
25. *P. moestus*, Candèze (*Ischiodontus*), ibidem, p. 119 (1859) (Sierra Leone).
26. *P. ursus*, Candèze (*Ischiodontus*), ibidem, p. 120 (1859) Sierra Leone).
27. *P. filicornis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 136 (1898) (Kamerun).

2. *Das dritte Glied der Fühler ist in Form und Grösse dem zweiten ähnlicher als dem vierten.*

28. *P. pectoralis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 90 (1896) (Africa orient.).
29. *P. puncticollis*, Boheman, Ins. Caffr. 1, 2, p. 384, pl. 1, f. 5 (Caffraria).
30. *P. elimatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 22 (1859) (Calabar).
31. *P. cervinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 25 (1896) (Africa orient.).
32. *P. fulvipes*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 31 (1886) (Quango).
33. *P. macrophthalmus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 26 (1859) (Calabar).
34. *P. Raffrayi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 30 (1880) (Zanzibar).
35. *P. bucculatus*, Candèze, ibidem, p. 25 (1880) (Natal, Africa orient.).
36. *P. cavifrons*, Eversmann, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 224 (1843) (Angola).
37. *P. pectoralis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 90 (1896) (Africa orient.).
38. *P. Stanleyi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 19 (1889) (Congo).

39. *P. algoensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 24 (1859) (Caffraria).
40. *P. apiculatus*, Boheman, Ins. Caffr. 1, 2, p. 385 (1848) (Gariep).
41. *P. tabidus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 31 (1880) (Caffraria).
42. *P. geminatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 11 (1878) (Abessinien).
43. *P. seniculus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 7 (Bagamoyo).
44. *P. niliacus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 13 (1878) (Kordofan).
45. *P. solidus*, Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 18 (1886) (Njam-Njam).
46. *P. ochropterus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 28 (1859) (Kamerun, Senegal).
47. *P. sordidulus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 94 (1896) (Njam-Njam).
feralis, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 83 (1900).
48. *P. itimbirensis*, Duvivier, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 419 (1891) (Congo).
49. *P. semipunctatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 316 (1901) (Kamerun).
50. *P. fusiformis*, Schwarz, ibidem, p. 317 (1901) (Kamerun).
51. *P. puerilis*, Schwarz, ibidem, p. 318 (1901) (Kamerun).
52. *P. mesosternalis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 222 (1902) (Njam-Njam).
53. *P. Oberthüri*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 28 (1880) (Zanzibar).
54. *P. marginatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 27 (1859) (Guinea).
55. *P. limbatipennis*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 32 (1886) (Quango).
56. *P. nigrolimbatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 140 (1898) (Deutsch-Ost-Africa).
57. *P. athoiformis*, Schwarz, ibidem, p. 188 (1898) (Deutsch-Ost-Africa).
58. *P. discolor*, Schwarz, ibidem, p. 79 (1899) (Deutsch-Ost-Africa).
59. *P. zambianus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 23 (1896) (Congo, Zambi).
60. *P. viridanus*, Gyllenhal, Schönherr, Syst. Ins. (Sierra Leone).
Aeneolus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 20 (1868).
61. *P. vulneratus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 20 (1889) (Cap).
62. *P. severus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 26 (1896) (Somali).
63. *P. correctus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 32 (1880) (Gabun).
64. *P. synaptoides*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 33 (1886) (Quango).
65. *P. angustus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 24 (1896) (Ogowé).
66. *P. neglectus*, Candèze, ibidem, p. 24 (1896) (Gabun).
67. *P. aspersus*, Candèze, ibidem, p. 24 (1896 (Gabun).
68. *P. hebetatus*, Candèze, ibidem, p. 23 (1896) (Congo, Boma).
69. *P. viridipennis*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 18 (1892) (Gabun).
70. *P. semiflavus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 19 (1889) (Guinea).
71. *P. collaris*, Boheman, Ins. Caffr. Vol, 1, 2, p. 395 (Limpopo).
72. *P. somalius*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 152 (1887) (Somali).
73. *P. brevipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 27 (1859) (Guinea).
74. *P. valens*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 21 (1889) (Africa or.).
75. *P. nitidus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 33 (1880) (Calabar).
76. *P. morio*, Candèze, ibidem, p. 30 (1880) (Monrovia).
77. *P. illinitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 25 (1896) (Bagamoyo).
78. *P. conicicollis*, Candèze, ibidem, p. 25 (1896) (Bagamoyo).
79. *P. unicolor*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 20 (1892) (Somali).
80. *P. confluens*, Candèze, ibidem, p. 19 (1892) (Gabun).
81. *P. dentatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 34 (1880) (Gabun).
82. *P. castaneipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 29 (1859) (Cap).
83. *P. rubrescens*, Candèze, ibidem, p. 29 (1859) (Senegal).
84. *P. granulipennis* (*granulatus*), Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 11 (1878) (Zanzibar).
85. *P. semiferrugineus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 95 (1896) (Delagoa-Bai).
86. *P. invenustus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 11, p. 96 (1889) (Humpata).
87. *P. militaris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 28 (1880) (Zanzibar).
88. *P. corymbitoides*, Schwarz, Arkiv. f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 47 (1903) (Kamerun).
89. *P. senilis*, Schwarz, ibidem, p. 51 (1903) (Kamerun).

2. GRUPPE

SPECIES ORIENTALES.

90. *P. rufinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 35 (1880) (Ceylon).
91. *P. nobilis*, Candèze, ibidem, p. 35 (1880) (Ceylon).
92. *P. cyaneus*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 11 (1878) (Himalaya).
93. *P. philippinensis*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 18 (1875) (Philippinen).
94. *P. lateralis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 36 (1880) (Sumbawa).
95. *P. subfuscus*, Candèze, ibidem, p. 36 (1880) (Ternate).
96. *P. papuensis*, Candèze, ibidem, p. 35 (1880) (Neu-Guinea).
97. *P. javanus*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 20 (1892) (Java).
98. *P. incautus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 26 (1896) (Borneo, Balabak).
99. *P. orientalis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 83 (1900) (Philippinen).
100. *P. assamensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 260 (1906) (Assam, Kohima).

3. GRUPPE

POLYNESIEN.

101. *P. tongaensis*, Candèze (*Anchastus*), Elat. Nouv. Vol. 2, p. 25 (1878) (Tonga-tabu).
102. *P. major*, Candèze (*Anchastus*), ibidem, p. 25 (1878) (Tonga-tabu).
103. *P. rufipes*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 351 (1901) (Tonga-tabu).
104. *P. euaënsis*, Schwarz, ibidem, p. 352 (1901) (Insel Eua).

2. Subgenus CAMPYLOPSEPHUS, Schwarz

Campylopsephus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 65 (1899).

105. *C. ferrugineus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 187 (1898) (Usambara).
106. *C. juvenilis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 32 (1880) (Gabun).
107. *C. laticornis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 137 (1898) (Kamerun). — **Taf. 4, Fig. 5.**
108. *C. rubripennis*, Schwarz, ibidem, p. 136 (1898) (Kamerun).
109. *C. circumcinctus*, Schwarz, ibidem, p. 138 (1898) (Kamerun).
110. *C. nigromarginatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 68 (1899) (Kamerun).
111. *C. laticollis*, Schwarz, ibidem, p. 70 (1899) (Kamerun).
112. *C. modestus*, Schwarz, ibidem, p. 70 (1899) (Kamerun).
113. *C. dimidiatus*, Schwarz, ibidem, p. 72 (1899) (Kamerun).
114. *C. haemorrhoidalis*, Schwarz, ibidem, p. 69 (1899) (Usambara).

30. Genus RHINOPSEPHUS, nov. gen.

Charaktere. — Unterscheidet sich von *Psephus* Candèze durch die Bildung des Nasalraums, der wie bei der Gattung *Dicrepidius* beiderseits gekielt ist. Die Kiele sind entweder parallel oder wie bei *Dicrepidius* zur Mitte des Stirnrandes convergierend und mit diesem verbunden.

Geographische Verbreitung der Arten. — Dieses neue Genus enthält fünf Arten von Afrika.

1. *R. minor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 33 (1880) (Kamerun, Gabun).
2. *R. militaris*, Schwarz, Arkiv. f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 50 (1903) (Kamerun, Fernando-Po).
3. *R. apicalis*, Schwarz, ibidem, p. 48 (1903) (Kamerun).
4. *R. submarmoratus*, Schwarz, ibidem, p. 49 (1903) (Njam-Njam).
5. *R. impressicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 71 (1899) (*Psephus*) (Njam-Njam, Kamerun).
   nasalis, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 49 (1902).

8. TRIBUS EUDACTYLINI

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerandet und gewöhnlich mehr oder weniger vertieft und abgerundet. Die Fühler sind gesägt oder geblättert. Die Prosternalnähte sind gerade und nicht zu Fühlerfurchen geöffnet. Die Schenkeldecken sind schmal. Die Tarsen sind kurz, mehr oder weniger verbreitert, gelappt oder bürstenartig behaart. Das Scutellum ist niemals herzförmig.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Klauen sind an der Basis gezähnt*	8. Genus TABULA, Fleutiaux.
1a. *Die Klauen sind einfach*	2.
2. *Das vierte Tarsenglied ist sehr klein und einfach*	1. Genus ACHRESTUS, Candèze.
2a. *Das vierte Tarsenglied ist verbreitert, herzförmig oder gelappt*	3.
3. *Das zweite, dritte und vierte Tarsenglied an den Vordertarsen gelappt*	2. Genus ANATHESIS, Candèze.
3a. *Das zweite Tarsenglied ist nicht gelappt*	4.
4. *Das dritte und vierte Tarsenglied ist gelappt*	3. Genus EUDACTYLUS, Sallé.
4a. *Die Tarsen sind nicht gelappt, höchstens verbreitert und nur das vierte Glied kurz gelappt*	5.
5. *Das Metasternum ist vorn der Länge nach kielförmig erhaben, die Mesosternalgrube ist horizontal*	4. Genus GLYPHEUS, Candèze.
5a. *Das Metasternum ist vorn nicht stärker gewölbt und die Mesosternalgrube ist geneigt*	6.
6. *Der Prothorax ist nicht breiter als die Flügeldecken*	7.
6a. *Der Prothorax ist viel breiter als die Flügeldecken*	7. Genus PACHYDERES, Latreille.
7. *Das fünfte Tarsenglied ist lang, das vierte nicht gelappt; die Schenkeldecken sind innen schwach verbreitert*	5. Genus SIMODACTYLUS, Candèze.
7a. *Das fünfte Tarsenglied ist sehr klein, das vierte gelappt; die Schenkeldecken sind innen plötzlich stark erweitert*	6. Genus MELANTHOIDES, Candèze.

1. GENUS ACHRESTUS, CANDÈZE

Achrestus. Candèze, Col. Hefte 5, p. 132 (1869).
Anepsius. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 136 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn mehr oder weniger eingedrückt oder vertieft, vorragend, den Nasalraum etwas überragend; dieser kaum breiter als hoch. Die Oberlippe ist klein und halbkreisförmig. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die Fühler sind elfgliedrig; das zweite Glied ist sehr klein, die folgenden breit und zuweilen geblättert, das letzte Glied vor der Spitze schwach ausgerandet.

Der Prothorax ist kurz, gewölbt, die Hinterecken sind ziemlich stark entwickelt.

Die Flügeldecken sind so breit wie der Thorax, parallel, an der Spitze gerundet.

Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen und geschlossen; der Prosternalfortsatz ist mehr oder weniger nach innen geneigt, zuweilen fast horizontal.

Die Mesosternalgrube ist klein; die Ränder sind flach oder erhaben, nach vorn divergierend und mehr oder weniger nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind aussen sehr schmal, innen erweitert.

Die Tarsen sind kurz, die einzelnen Glieder etwas verbreitert, das zweite und dritte ziemlich stark gelappt, das vierte klein und einfach, kaum sichtbar.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *Die Fühler sind gesägt.*

1. *A. flavocinctus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 157 (1859) (Brasilia).
2. *A. marginatus,* Candèze, ibidem, p. 73 (*Anoplischius*) (1859) (Brasilia).
3. *A. saucius,* Candèze, ibidem, p. 157 (1859) (Columbia).
4. *A. trilineatus,* Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 227 (1902) (Peru).
5. *A. suturalis,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 138 (1902) (Peru).
6. *A. antennalis,* Schwarz, ibidem, p. 139 (1902) (Peru).
7. *A. ruficollis,* Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 112 (1902) (Jatahy).

2. *Die Fühler sind geblättert.*

8. *A. phyllocerus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 158 (1859) (Venezuela).
9. *A. lycidioides,* Candèze, ibidem, p. 155 (1859) (Guayana).
10. *A. fulvovittatus,* Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 340, t. 15, f. 2 ♂ (1895) (Nicaragua).
11. *A. venustus,* Champion, ibidem, p. 340, t. 15, f. 4 ♂ (1895) (Nicaragua).
12. *A. lamellicornis,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 140 (1902) (Peru). — **Taf. 4, Fig. 6.**
13. *A. marginicollis,* Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 113 (1902) (Jatahy).

2. Genus ANATHESIS, Candèze

Anathesis. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 21 (1868).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn fast gerade abgestutzt und eingedrückt; der Nasalraum ist breiter als hoch. Die Mandibeln sind innen vor der Spitze ausgerandet und gezähnt; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die Fühler sind kurz; das zweite Glied ist klein, das dritte etwas länger als das zweite, fast so lang wie das vierte, aber schmäler als dieses, die folgenden sind dreieckig, das letzte etwas verlängert und kurz zugespitzt.

Die Prosternalnähte sind gerade und vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet; der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist an der Basis stark nach innen geneigt und dann nach vorn gebogen, ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich erweitert.

Die Beine sind kurz, das zweite, dritte und vierte Glied der Tarsen, an den Hinterbeinen nur das dritte und vierte Glied gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur eine Species.

1. *A. laconoides,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 21 (1868) (Malacca, Birmanien, Sumatra).

3. Genus EUDACTYLUS, Sallé

Eudactylus. Sallé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 266 (1854).
Platycrepidius. Germar in litt.
Aeolus. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 103.

Charaktere. — Die Stirn ist wenig geneigt, flach oder gewölbt, selten etwas vertieft, wenig vorragend; der Nasalraum ist breiter als hoch. Die Mandibeln sind zweispitzig; die Oberlippe ist klein; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die Fühler sind von verschiedener Länge; das zweite und dritte Glied sind einander gleich, kurz kegelförmig, die folgenden dreieckig oder halb elliptisch, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist verhältnismässig gross und an der Basis häufig gehöckert; seine Hinterecken sind stark entwickelt.

Die Flügeldecken sind breit und an den Seiten gewöhnlich leicht gerundet.

Das Prosternum ist nach hinten allmählich verengt; die Nähte sind gerade und fein; der Fortsatz ist horizontal.

Die Mesosternalgrube ist ziemlich gross, horizontal; ihre Ränder sind erhaben.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich erweitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen kurz; das zweite Glied ist dreieckig verbreitert, das dritte und vierte kurz, sehr stark zweilappig verbreitert und unterseits gelappt, das fünfte ist klein und dünn; die Klauen sind kurz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vorzugsweise Central- und Süd-America; eine Species aus Africa.

1. *E. costatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 161 (1859) (Guayana).
2. *E. albipes*, Candèze, ibidem, p. 161 (1859) (Guayana).
3. *E. alboguttatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 23 (1874) (Guayana).
4. *E. eburatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 339, t. 15, f. 3 (1895) (Panama).
5. *E. bifoveatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 43 (1880) (Guayana).
6. *E. eques*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 162 (1859) (Guayana).
7. *E. interruptus*, Olivier, Journ. Hist. Nat. Vol. 1, p. 265 (Guayana).
8. *E. abdominalis*, Perty, Delect. Anim. p. 21 (Guayana).
9. *E. Grandini*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 23 (1863) (Mexico).
10. *E. castus*, Janson, Cist. Ent. Vol. 3, p. 36 (1882) (Ecuador).
11. *E. Boucardi*, Sallé, Rev. Zool. (1873) (Oaxaca).
12. *E. prodigus*, Janson, Cist. Ent. Vol. 3, p. 35 (1882) (Ecuador).
13. *E. carnifex*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 164, pl, 3, f. 16 (1859) (Bahia).
14. *E. bicinctus*, Candèze, ibidem, p. 165, pl. 3, f. 15 (1859) (Brasilia).
15. *E. latus*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 114 (1902) (Haïti).
16. *E. partitus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 338, t. 15, f. 3 (1895) (Nicaragua).
17. *E. Wapleri*, Sallé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 267 (1854) (St. Domingo).
18. *E. dimidiatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 14 (1878) (Choco).
19. *E. Schaumi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 167 (1859) (Cuba).
20. *E. cyanipennis*, Candèze, ibidem (Cuba).
21. *E. discoidalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 14 (1878) (Caffraria).

4. Genus GLYPHEUS, Candèze

Glypheus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 168 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist nach vorn gerichtet, stark vertieft und vorragend, abgerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die kurzen Fühler sind dünn; das dritte Glied ist länger als alle anderen, das letzte vor der Spitze scharf abgesetzt.

Der Prothorax ist flach und vorn zur Aufnahme des Kopfes stark ausgerandet; die Ecken sind kurz.

Die Flügeldecken sind an den Seitem ziemlich stark gerandet.

Das Prosternum ist nach vorn vorragend; seine Nähte sind gerade und geschlossen; der Fortsatz ist leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist kurz, horizontal, mit stark erhabenen Rändern.

Das Metasternum ist vorn der Länge nach kielförmig gewölbt.

Die Schenkeldecken sind schmal.

Die Beine sind kurz, das zweite und dritte Tarsenglied nur wenig, das vierte stark verbreitert und vorn herzförmig ausgerandet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *G. villosulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 169, pl. 3, f. 17 (1859) (Austr. orient.).
2. *G. Lansbergi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 44 (1880) (Victoria).
3. *G. decoratus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 32 (1896) (Australia).
4. *G. piceus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 85 (1900) (N.S. Wales).

5. Genus SIMODACTYLUS, Candèze

Simodactylus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 169 (1859).

Aeolus. Boisduval, Faune de l'Océanie, p. 106; Dejean, Cat. (éd. 3), p. 103.

Monocrepidius. Le Guillou, Rev. Zool. p. 220 (1844); Linné; Fairmaire, Rev. Mag. Zool. Vol. 1 (sér. 2), p. 356; Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 177.

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, flach gewölbt und überragt kaum den Nasalraum; dieser ist viel breiter als hoch. Die Oberlippe ist leicht gewölbt und vorn abgerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig. Die Taster sind etwas verlängert, dünn, das letzte Glied nach der Spitze nur wenig verbreitert und wenig schräg abgestutzt.

Die Fühler sind mässig lang und nur schwach gesägt, der Länge nach sehr fein gekielt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte von der Form des vierten, aber etwas kleiner, das letzte dicht vor der Spitze scharf abgesetzt.

Die Prosternalnähte sind hinten nur sehr wenig nach innen gebogen, geschlossen; der Prosternalfortsatz ist fast horizontal und beiderseits zwischen den Vorderhüften erhaben gerandet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt, kurz; die Ränder sind ziemlich flach und nach vorn stark divergierend.

Die Schenkeldecken sind innen schwach erweitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen ein wenig kürzer als die Schienen; das erste Glied ist fast so lang wie die drei folgenden zusammen, das zweite etwas länger als das dritte und wie dieses nach der Spitze mehr oder weniger, zuweilen (*tertius* Candèze) fast gar nicht erweitert, das vierte ist mehr oder weniger breit herzförmig, das fünfte so lang wie das erste.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien, Polynesien.

1. *S. cinnamomeus*, Boisduval, Voy. Astrol. Col. 106 (Oceanien).
   Chazali, Le Guillou, Rev. Zool.
   subcastaneus, Fairmaire, Rev. Zool.
   sericans, Fairmaire, ibidem, sub nomine *Monocrepidius*.

2. *S. tasmani*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 24 (1892) (Ins. Fidji).
3. *S. guttatus*, Candèze (*Monocrepidius*), Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 110 (1878) (Ternate).
4. *S. Tastui*, Le Guillou (*Dicrepidius*), Rev. Zool. p. 221 (1844) (Hamoa).
5. *S. similis*, Candèze (*Monocrepidius*), Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 111 (1878) (Neu-Guinea).
6. *S. fasciolatus*, Fairmaire, Le Naturaliste (mars 1883) (N. Britannia).
7. *S. pulcherrimus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 23 (1889) (Philippinen).
8. *S. suturalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 354 (1906) (Queensland).
9. *S. trivittatus*, Schwarz, ibidem, p. 353 (1906) (Salomons-Ins.).
10. *S. brunneus*, Schwarz, ibidem, p. 355 (1906) (Austral. mer.).

6. Genus MELANTHOIDES, Candèze

Melanthoides. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 23 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorragend, der Nasalraum meist sehr niedrig und fast horizontal unter dem Vorderrand der Stirn verborgen. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Taster ist verkehrt eiförmig.

Die Fühler sind kurz und vom dritten Gliede an gesägt; das letzte Glied ist am Ende plötzlich stumpf zugespitzt.

Das Prosternum ist vorn gerundet vorragend, der Fortsatz horizontal und beiderseits zwischen den Vorderhüften erhaben gerandet; die Nähte sind fast gerade und geschlossen.

Die Mesosternalgrube hat aufstehende Ränder und ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind aussen sehr schmal, innen plötzlich stark gerundet erweitert.

Die Beine sind ziemlich kurz, die Tarsenglieder dreieckig verbreitert; das vierte Glied ist gelappt, das fünfte kurz und dünn; die Klauen sind sehr klein.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa, Asien, Malayischer Archipel.

1. *M. latimanus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 24 (1868) (Grand Bassam).
2. *M. Gestroi*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 14 (1878) (Zanzibar, Africa intertrop.).
3. *M. luteipes*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 45 (1880) (Zanzibar).
4. *M. niger*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 146 (1900) (Africa or.).
   var. flavipes, Schwarz, ibidem, p. 146 (1900).
5. *M. apicalis*, Schwarz, ibidem, p. 141 (1898) (Kamerun).
6. *M. bomaensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 31 (1889) (Congo, Boma).

---

7. *M. ligneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 15 (1878) (Sumatra, Malacca).
8. *M. nitidus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 1 (Sumatra).
9. *M. Feæ*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova p. 7 (1888) (Birmanien).
10. *M. relegatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 23 (1889) (Borneo).
11. *M. suturalis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 174 (1893) (Birmanien).
12. *M. tristis*, Candèze, ibidem, p. 174 (1893) (Birmanien).
13. *M. partitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 31 (1896) (Tonkin).

7. Genus PACHYDERES, Latreille

Pachyderes. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 143 (1834).

Charaktere. — Der Kopf ist im Verhältnis zum Prothorax auffallend klein, die Stirn ist nur wenig geneigt und immer mehr oder weniger vertieft; der Nasalraum ist kaum breiter als hoch. Die Mandibeln sind zweispitzig, und das letzte ist Tasterglied länglich dreieckig.

Die Fühler sind mässig lang und beim ♂ gewöhnlich gekämmt; das zweite Glied ist äusserst klein, das letzte etwas verlängert und vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist immer viel breiter als die Flügeldecken; die Hinterecken sind auffallend stark entwickelt.

Die Flügeldecken sind flach und nach hinten mehr oder weniger verengt.

Das Prosternum ist kurz, der Fortsatz ziemlich lang und horizontal nach hinten gerichtet, zuweilen beiderseits zwischen den Vorderhüften erhaben gerandet.

Die Mesosternalgrube ist fast horizontal, mit parallelen und aufstehenden Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen nur wenig verbreitert.

Die Beine sind schlank, die Tarsen etwas kürzer als die Schienen; das erste Glied der Hintertarsen ist fast so lang wie die drei folgenden zusammen, das zweite und dritte verbreitert dreieckig, das vierte breit herzförmig, das fünfte etwas kürzer als das erste; die Klauen sind klein.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien nebst Inseln.

1. *P. ruficollis*, Guérin, Icon. Règne Anim., p. 41 (Malay. Archipel).
2. *P. coccineus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 174 (1859) (Nepaul).
3. *P. apicalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 24 (1860) (Malacca).
4. *P. macrothorax*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 105 (1823) (Java).
5. *P. minor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 22 (1889) (Malacca).
6. *P. niger*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 14 (1878) (Birmanien, Malay. Archipel).
7. *P. bengalensis*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 24 (1889) (Bengalen).
8. *P. africanus*, Fleutiauz, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 100 (1901) (Sierra Leone).

8. Genus TABULA, Fleutiaux

Tabula. Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 367 (1899).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, nach vorn vorgezogen und nur schwach gerandet.

Der Prothorax ist etwas länger als an der Basis breit, an den Seiten stark verbreitert.

Die Prosternalnähte sind gerade, vor den Vorderhüften leicht nach innen gebogen; der Prosternalfortsatz ist lang und dünn.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich stark rechtwinklig verbreitert, aussen sehr schmal.

Die Beine sind von normaler Länge; die Schenkel überragen den Seitenrand des Körpers und sind seitlich zusammengedrückt; die Schienen sind fast zylindrisch, die hinteren länger als die Tarsen; diese sind zylindrisch, die einzehnen Glieder in der Länge allmählich abnehmend; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die folgenden zusammen und wie die beiden folgenden breit und lang gelappt; das vierte ist viel schmäler und vollständig auf der Lamelle des vorhergehenden liegend; die Klauen sind dünn und an der Basis gezähnt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species von Afrika.

1. *T. depressissima*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 367 (1899) (Madagascar, Baie d'Antongil).

9. TRIBUS MONOCREPIDIINI

Charaktere. — Die Stirn ist gewöhnlich leicht gewölbt, vorn gerandet und häufig mehr oder weniger eingedrückt, selten flach.

Die Prosternalnähte sind fein und meist geradlinig (mit Ausnahme der Gattungen *Glyphochilus* und *Dorygonus*, sowie einige *Monocrepidius;* der Prosternalfortsatz ist meist stark entwickelt.

Die Schenkeldecken sind mit einer Ausnahme (*Dorygonus*) innen stark gerundet erweitert.

Das erste, zweite und dritte Glied der Tarsen ist einfach und seitlich zusammengedrückt, das vierte Glied unterseits gelappt (einige Species der Gattung *Heteroderes* ausgenommen) oder verbreitert herzförmig, mit oder ohne Lamelle.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die folgenden vier zusammen* . . .	1. Genus Silene, Broun.
1*a*. *Das erste Glied der Hintertarsen ist nicht so lang wie die folgenden zusammen* . . .	2.
2. *Die Oberlippe ist vorn ausgerandet* . . .	2. Genus Glyphochilus, Candèze.
2*a*. *Die Oberlippe ist vorn nicht ausgerandet* . . .	3.
3. *Die Prosternalnähte sind leicht nach innen gebogen und vertieft* .	3. Genus Dorygonus, Candèze.
3*a*. *Die Prosternalnähte sind gerade* . . .	4.
4. *Das fünfte Tarsenglied ist sehr klein und dünn* . . .	5.
4*a*. *Das fünfte Tarsenglied ist von normaler Grösse* . . .	6.
5. *Die Schenkeldecken sind innen rechtwinklig stark verbreitert, die kurzen Fühler sind der Länge nach fein gekielt* . . .	5. Genus Telesus, Candèze.
5*a*. *Die Schenkeldecken sind innen gerundet erweitert und die Fühler sind nicht gekielt* . . .	6. Genus Phedomenus, Candèze.
6. *Die Fühler sind fadenförmig, die Schenkeldecken nach innen schwach und allmählich erweitert; das vierte Tarsenglied ist herzförmig* . . .	4. Genus Apochresis, Candèze.
6*a*. *Die Fühler sind nicht fadenförmig, oder die Schenkeldecken sind innen stärker und gerundet erweitert* . . .	7.
7. *Der Prothorax ist einfach oder ungleich punktiert; in diesem Falle die grösseren Punkte ungleich zerstreut und fast immer auch von ungleicher Grösse* . . .	8.
7*a*. *Der Prothorax ist doppelt punktiert, die grösseren Punkte alle von gleicher Grösse und regelmässig zerstreut* . . .	9. Genus Heteroderes, Latreille.
8. *Das vierte Tarsenglied ist deutlich gelappt; das letzte Segment des Abdomens mit derselben Sculptur wie das vorletzte* . . .	7. Genus Monocrepidius, Eschscholtz.
8*a*. *Das vierte Tarsenglied ist verbreitert und mehr oder weniger stark herzförmig, zuweilen gleichzeitig gelappt; in diesem Falle aber das letzte Segment des Abdomens ganz oder nur an der Spitze stärker punktiert oder gerunzelt, zuweilen auch stärker gewölbt als das vorletzte* . . .	8. Genus Eolus, Eschscholtz.

I. Genus SILENE, Broun

Silene. Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1135 (1893).

Charaktere. — Die Stirn ist fast horizontal, vorn sehr flach abgerundet, der Vorderrand

glänzend, aber nicht erhaben, den Nasalraum etwas überragend; dieser in der Mitte sehr niedrig, an den Seiten höher.

Die Oberlippe ist senkrecht nach unten gerichtet und an der Basis durch eine tiefe Naht begrenzt.

Die Fühler sind nur schwach gesägt und ihr zweites und drittes Glied klein.

Das Prosternum ist längs der Mitte gewölbt, vorn breit gerundet, mit zwei queren Vertiefungen, die vordere breiter; der Fortsatz ist fast horizontal, lang und spitz.

Die Mesosternalgrube ist schmal, mit fast parallelen und erhabenen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen ziemlich stark verbreitert.

Die Tarsen sind ziemlich schlank; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die vier folgenden zusammen, das vierte Glied sehr kurz und deutlich gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art von Neu Seeland.

1. *S. brunnea*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1136 (1893) (Neu Seeland).

2. Genus GLYPHOCHILUS, Candèze

Glyphochilus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 180 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn abgerundet und den kleinen Nasalraum fast verdekkend. Die Oberlippe ist vorn ausgerandet. Die Mandibeln sind kurz und zweispitzig; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die kurzen Fühler sind nur schwach gesägt; ihr zweites und drittes Glied sind klein und fast einander gleich, zusammen länger als das vierte; das letzte ist länglich rund.

Der Prothorax ist kurz und verhältnismassig breit: die Hinterecken sind schräg nach innen und vorn gekielt.

Die Flügeldecken sind lang und parallel.

Das Prosternum ist vorn nur wenig vorragend; sein Fortsatz ist leicht nach innen gerichtet; die Prosternalnähte sind nach innen gebogen und vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen fast plötzlich gerundet erweitert.

Die Beine sind kurz; das vierte Tarsenglied ist nur kurz und schwach gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *G. furvus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. (1842) (Tasmanien).
   tasmanicus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 181, pl. 4, f. 1 (1859).
2. *G. lucidus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. (1842) (Tasmanien).
3. *G. leptus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 182 (1859) (Swan River (?) N. S. Wales, Victoria).
4. *G. occidentalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 45 (1880) (Swan River).
5. *G. Championi*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 45 (1880) (Champion-Bai).
6. *G. bicolor*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 15 (1878) (Sydney).
7. *G. venustulus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 319 (1901) (Sydney).
8. *G. laticollis*, Schwarz, ibidem, p. 320 (1901) (Austr. mer.).
9. *G. brunnipes*, Schwarz, ibidem, p. 321 (1901) (Swan River).
10. *G. opaculus*, Schwarz, ibidem, p. 321 (1901) (Swan River).
11. *G. ustulatus*, Schwarz, ibidem, p. 322 (1901) (Sydney).

3. Genus DORYGONUS, Candèze

Dorygonus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 182 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn geneigt und etwas vorragend; der Nasalraum ist viel breiter als hoch. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Tasterglied ist dreieckig.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt und fast immer dicht wollig behaart; ihr zweites und drittes Glied sind sehr klein und einander gleich; das letzte ist etwas verlängert und kurz zugespitzt.

Der Prothorax ist gewöhnlich länger als breit, mit ziemlich langen und spitzen Hinterecken.

Die Flügeldecken sind gewölbt und stark gestreift.

Die Prosternalnähte sind ziemlich breit und nur sehr schwach nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind innen winklig erweitert.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen ziemlich dick, das vierte Glied unten mit einer kurzen Lamelle.

Geographische Verbreitung der Arten. — Acht Arten von Madagascar und eine von Ceylon.

1. *D. stygius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 183 (1859) (Madagascar).
2. *D. xanthobracus*, Candèze, ibidem, Vol. 2, p. 184 (1859) (Madagascar).
3. *D. famelicus*, Candèze, ibidem, Vol. 2, p. 184, pl. 4, f. 2 (1859) (Madagascar).
4. *D. semiustus*, Candèze, ibidem, Vol. 2, p. 185 (1859) (Madagascar).
5. *D. amaurus*, Candèze, ibidem, Vol. 2, p. 186 (1859) (Madagascar).
6. *D. Cocquereli*, Candèze, ibidem, Vol 2, p. 186 (1859) (Madagascar).
7. *D. brunneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 25 (1892) (Madagascar).
8. *D. pumilus*, Candèze. ibidem, Fasc. 5, p. 24 (1892) (Madagascar).
9. *D. ceylanicus*, Fleutiaux, Ann. Soc Ent. Fr. p. 321 (1905) (Ceylon).

4. Genus APOCHRESIS, Candèze

Apochresis. Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 46 (1880).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn nur äusserst schmal gerandet; die Mandibeln sind einfach, gefurcht und sehr spitz.

Die kurzen Fühler sind fadenförmig.

Das Prosternum ist vorn gerundet vorragend, der Fortsatz gerade nach hinten gerichtet; die Nähte sind gerade und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Tarsen sind kurz; das vierte Glied ist herzförmig.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species aus Benguela.

1. *A. asper*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 46 (1880) (Benguela).

5. Genus TELESUS, Candèze

Telesus. Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 9 (1880).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und gerade abgestutzt, gerandet; der Rand ist zurückgebogen und mit zwei Grübchen versehen.

Die kleine Oberlippe ist gerundet.

Die kurzen Fühler sind der Länge nach gekielt.

Die Prosternalnähte sind gerade und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist länglich; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich rechtwinklig erweitert.

Die Beine sind von normaler Länge; das vierte Tarsenglied ist verbreitert und gelappt, das fünfte kurz; die Klauen sind sehr klein.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species von Congo.

1. *T. Ritsemae*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 10 (1880) (Congo).

6. Genus PHEDOMENUS, Candèze

Phedomenus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 23 (1889).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerandet und fast abgestutzt; das letzte Tasterglied ist dreieckig. Die Fühler überragen kaum die Hinterecken des Prothorax und sind nur schwach gesägt; ihr drittes Glied ist so lang oder etwas länger als das zweite, zuweilen so lang wie das vierte, das letzte ist plötzlich kurz zugespitzt. Die Prosternalnähte sind fast gerade und geschlossen; der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet und zwischen den Vorderhüften beiderseits fein erhaben gerandet. Die Mesosternalgrube ist länglich und nach innen geneigt. Die Schenkeldecken sind innen stark gerundet erweitert.

Die Beine sind ziemlich kurz; das erste Glied der Tarsen ist etwas verlängert, das zweite länger als das dritte, das vierte verbreitert herzförmig und gelappt, das fünfte sehr klein und dünn, mit kleinen, dünnen Klauen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa und America.

1. GRUPPE

AFRICA

1. *P. venustus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 24 (1889) (Madagascar).
2. *P. decoratus*, Candèze, idem, p. 24 (1889) (Madagascar).
3. *P. bellus*, Candèze, ibidem, p. 24 (1889) (Madagascar).
4. *P. madagascariensis*, Candèze (*Aeolus*), Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 27 (1892) (Madagascar).
5. *P. Sikorae*, Candèze, idem, p. 25 (1892) (Madagascar).
6. *P. flavangulus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 59 (1895) (Madagascar).
7. *P. scitus*, Candèze, idem, p. 59 (1895) (Madagascar).
8. *P. scriptus*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 368 (1899) (Madagascar).
9. *P. angularis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 142 (1898) (Kamerun).
10. *P. niger*, Schwarz, idem, p. 143 (1898) (Kamerum).
11. *P. trivittatus*, Schwarz (*Aeolus*), Deutsche Ent. Zeit. p. 323 (1901) (Madagascar). — **Taf. 4, Fig. 7.**
12. *P. pallipes*, Schwarz, idem, p. 287 (1905) (Madagascar).
13. *P. bipunctatus*, Schwarz, ibidem, p. 288 (1905) (Togo).

2. GRUPPE

AMERICA

14. *P. platynotus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 284, pl. 5, f. 1 (1859) (Para).
15. *P. basilaris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 112 (1906) (Jatahy).

7. Genus MONOCREPIDIUS, Eschscholtz

Monocrepidius. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, 1, p. 31.
Elater. Fabricius, Olivier, Herbst, etc.
Conoderus. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, 1, p.31; Dejean, Cat.(éd.3), p.97; Castelnau, Hist. Nat. Ins. Col. Vol. 1, p. 252.
Cardiophorus. Solier in Gay, Hist. Chile, Zool. Vol. 5, p. 16 (1850).
Oophorus (pars) Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 214; Dejean, Cat. (éd.3), p. 103.
Cryptohypnus (pars) Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 147.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn abgerundet und stark gerandet, oder flach, mehr oder weniger vertieft und dann vorn abgestutzt und schwächer gerandet; der Nasalraum ist immer viel breiter als hoch. Die Oberlippe ist vorn gerundet. Die Mandibeln sind kurz und zweispitzig. Das letzte Tasterglied ist mehr oder weniger länglich dreieckig.

Die Fühler sind in der Länge veränderlich, mehr oder weniger gesägt, zuweilen fast fadenförmig, seitlich zusammengedrückt und zuweilen der Länge nach fein gekielt; das erste Glied ist ziemlich dick und gekrümmt, das zweite immer klein, das dritte so lang wie das zweite oder länger, zuweilen so lang wie das vierte, das letzte gewöhnlich vor der Spitze mehr oder weniger stark abgesetzt.

Der Prothorax ist von verschiedener Form.

Die Flügeldecken sind immer gestreift, an der Spitze ganz, abgestutzt oder ausgerandet.

Das Prosternum ist vorn gerundet vorgezogen, sein Fortsatz meist horizontal und an der Spitze leicht nach innen gebogen; seine Nähte sind gerade und fast immer geschlossen, selten vorn etwas geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist immer nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach oder erhaben und hinten immer parallel, an der Basis rechtwinklig.

Die Schenkeldecken sind innen stark gerundet erweitert.

Die Beine sind von normaler Länge, die Schenkel gewöhnlich in der Mitte etwas verdickt, die Tarsen von der Länge der Schienen, Glieder 1-3 einfach und in der Länge allmählich abnehmend, das vierte mehr oder weniger ausgerandet und unten gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — America, Australien, Polynesien, Asien nebst Inseln.

1. GRUPPE

AMERICA.

1. *Der Körper ist lang und schmal, der Prothorax länger als breit, die Flügeldecken sind hinten verengt, an der Spitze ausgerandet und bedornt* (Conoderus, *Eschscholtz*).

1. *M. alacer,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 47 (1880) (Brasilia).
2. *M. fuscofasciatus,* Eschscholtz, Thon, Arch. Vol. 1, p. 138 (Brasilia, Argentina).
   pugionatus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 223.
3. *M. bigatus,* Germar, ibidem, p. 223 (Argentina).
4. *M. fulvus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 16 (1878) (Brasilia).
5. *M. leucophæatus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 201 (1859) (Brasilia).
6. *M. rufescens,* Candèze, ibidem, p. 201 (1859) (Venezuela).
7. *M. rufidens,* Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, 1, p. 234 (1791) (Brasilia).
   discolor, Eschscholtz, Thon, Arch. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 202 (1859).
   lateralis, Eschscholtz, ibidem, p. 202 (1859).

8. *M angulatus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 121 (1875) (Columbia).
9. *M. Rodriguezi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 47 (1880) (Guatemala).
10. *M. spinosus*, Eschscholtz, Ent. p. 65 (1822) (Brasilia).
11. *M. malleatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 50 (Paraguay, Argentina).
formosus, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2.
12. *M. sinaloae*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 25 (1889) (Mexico).
13. *M. calcaratus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 49 (1880) (Brasilia).
14. *M. lacerosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 113 (1906) (Peru).

2. *Körper breiter, Flügeldecken an der Spitze einfach abgerundet.*

A. Das zweite und dritte Glied der Fühler klein und einander gleich.

a. *Flügeldecken gewöhnlich ausser den grösseren Makeln oder Binden mit kleinen schwarzen Punktmakeln.*

15. *M. dimidiatus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1, p. 230 (Brasilia).
var. bifasciatus, Schwarz.
16. *M. Germari*, Boheman, Res. Eugen. Ins. p. 67 (Argentina).
17. *M. insignis*, Candèze (1), Mon. Elat. Vol. 2, p. 214, pl. 4, f. 5 (1859) (Argentina).
18. *M. melanurus*, Candèze, ibidem, p. 215 (1859) (Brasilia).
19. *M. abdominalis*, Candèze, ibidem, p. 217, pl. 4, f. 11 (1859) (Brasilia).
20. *M. inquinatus*, Candèze, ibidem, p. 218 (1959) (Brasilia).
21. *M. sticticus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 78 (1847) (Peru).
22. *M. stigmosus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1, p. 230 (Brasilia).
23. *M. tactus*, Germar, ibidem. p. 230 (Brasilia).
24. *M. lenis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 48 (1880) (Para).
25. *M. scalaris*, Germar, Ins. Sp. Nov. p. 47 (Brasisilia mer., Paraguay).
26. *M. pseudoscalaris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 98 (1896) (Argentina, Brasilia mer., Paraguay).
27. *M. Drakei*, Schwarz, ibidem, p. 99 (1896) (Paraguay).
28. *M. Azaræ*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 25 (1889) (Paraguay).
29. *M. columbinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2. p. 222 (1859) (Columbia).
30. *M. nocturnus*, Candèze, ibidem, p. 222 (1859) (Mexico).
31. *M. conspersus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 63 (1903) (Peru).
32. *M. discicollis*, Schwarz, ibidem, p. 141 (1902) (St. Catharina).
33. *M. nigriceps*, Schwarz, ibidem, p. 142 (1902) (St. Catharina).
34. *M. notatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 348, t. 15, f. 13 ♂ (1895) (Panama).
35. *M. Belti*, Champion, ibidem, p. 349, t. 15, f. 16 ♂ (1895) (Panama).
36. *M. fossulatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 48 (1880) (Nicaragua).
37. *M. apiatus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 78 (1847) (Peru).
38. *M. Pilatei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 224, pl. 4, f. 4 (1859) (Yucatan).
39. *M. hypolithus*, Candèze, ibidem, p. 224 (1859) (Venezuela).
40. *M. concretus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 50 (1880) (Guayara).
41. *M. xysticus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 225 (1859) (Texas).

b. *Flügeldecken ohne kleine Punktmakeln.*

42. *M. seminarginatus*, Latreille, Voy. de Humboldt, Vol. 2, p. 16 (1863) (Columbia).
43. *M. impluviatus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1, p. 225 (1857) (Brasilia).
44. *M. cuniculus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 209 (1859) (Brasilia).
45. *M. abbreviatus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol 1, p. 229 (1857) (Ecuador, Brasilia, Bolivia).
flavovittatus, Blanchard, Voy. d'Orb.
46. *M. geminatus*, Germar, Insp. Sp. nov. p. 43 (Brasilia).
var. Lacordairei, Dejean, Cat. (éd. 3), p. 97; Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 212 (1859).
vvr. rubrescens, Blanchard, Voy. d'Orb. p. 136.

(1) Ist wohl synonym mit *Germari* Boheman.

47. *M. pertusus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 215 (1878) (Brasilia).
48. *M. ruficornis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 114 (1906) (Mendoza).
49. *M. quadriplagiatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 25 (1889) (Brasilia).
50. *M. decorus*, Burmeister. Stett. Ent. Zeit. p. 267 (1875) (Parana).
51. *M. lacertosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 215, pl. 4, f. 13 (1859) (Brasilia).
52. *M. propinquus*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 26 (1892) (Bolivia).
53. *M. repandus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Natürg. Vol. 1, p. 78 (1847) (Peru).
54. *M. confusus*, Blanchard, Voy. d'Orb. p. 135 (1843) (Santa-Cruz).
55. *M. restinctus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 229 (1902) (Guatemala).
56. *M. submaculatus*, Schwarz, ibidem. p. 230 (1902) (Ecuador).
57. *M. laceratus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 85 (1900) (Jatahy).
58. *M. ternarius*, Gerstäcker, Zeit. f. Ent. Vol. 1, p. 229 (Brasilia).
59. *M. vulneratus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3. p. 48 (1880) (Mexico).
60. *M. capistratus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1, p. 226 (1857) (Brasilia).
61. *M. molitor*, Candèze. Mon. Elat. Vol. 2, p. 205 (1859) (Para).
62. *M. decimus*, Candèze. ibidem, p. 206 (1859) (Venezuela).
63. *M. rufipes*, Candèze, ibidem. p. 217 (1859) (Bahia).
64. *M. pinguis*, Candèze, ibidem, p. 207 (1859) (Antillen).
65. *M. caracasanus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 278 (1891) (Venezuela).
66. *M. longicornis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 207 (1859) (Columbien).
67. *M. angustatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 115 (1906) (Brasilia).
68. *M. lateralis*, Schwarz, ibidem, p. 115 (1906) (Jatahy).
69. *M. goyaziensis*, Schwarz, ibidem, p. 114 (1906) (Jatahy).
70. *M. ingenuus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 25 (1889) (Uruguay).
71. *M. nubeculosus*, Candèze, ibidem, p. 26 (1889) (Ecuador).
72. *M. insulsus*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 26 (1892) (Argentina).
73. *M. obscurus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 64 (1903) (Paraguay).
74. *M. opacus*, Schwarz, ibidem, p. 143 (1902) (Ecuador).
75. *M. rufipennis*, Schwarz, ibidem, p. 144 (1902) (Peru).
76. *M. notatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 348, t. 15, f. 13 ♂ (1895) (Panama).

3. *Das dritte Glied der Fühler ist länger als das zweite, zuweilen so lang wie das vierte.*

77. *M. discoidalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 128 (1906) (*Æolus*) (Jatahy). — **Taf. 4, Fig. 8.**
78. *M. Delauneyi*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 411 (1889) (Guadeloupe).
79. *M. figularis*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 50 (1880) (St. Domingo).
80. *M. lividus*, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 162 (Antillen).
    castanipes, dispar Herbst, Käfer.
    elongatus, Bauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 78.
    lobatus, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad.
    testaceus. Olivier, Ent.
81. *M. albinus*, Candèze. Mon. Elat. Vol. 2, p. 246 (1859) (Mexico).
82. *M. parallelus*, Candèze, ibidem, p. 246 (1859) (Mexico).
83. *M. curvifrons*, Candèze, ibidem, p. 247 (1859) (St. Domingo).
84. *M. sericatus*, Candèze, ibidem, p. 249 (1859) (St. Domingo).
85. *M. bifoveatus*, Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 78 (Cuba).
    var. castanipes, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 228.
86. *M. sericans*, Chevrolat (pour *seriatus*), Ann. Soc. Ent. Fr. p. 604 (1867) (Cuba).
87. *M. memorabilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 249 (1859) (Cuba).
88. *M. probus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 50 (1880) (Guatemala).
89. *M. tarsalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 250 (1859) (Mexico).
90. *M. intermissus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. (1873) (Peru).
91. *M. flavangulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 250 (1859) (Mexico).
92. *M. puberulus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 2, p. 240 (1843) (Californien).

93. *M. vittatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 251 (1859) (Mexico).
94. *M. laterarius*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 230 (1902) (Ecuador).
95. **M. maculicollis**, Schwarz, statt *vitticollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 64 (1903) (Brasilia).
96. *M. chilensis*, Schwarz, ibidem, p. 70 (1904) (Chili).
97. *M. nigrosuturalis*, Schwarz, ibidem, p. 117 (1906) (Argentina).
98. *M. cincticollis*, Schwarz, ibidem, p. 119 (1906) (Argentina).
99. *M. fimbriatus*, Schwarz, ibidem, p. 119 (1906) (Mendoza).
100. *M. pruinosus*, Champion, Biol Cent. Amer. Col. 3, p. 344 (1895) (Mexico).
101. *M. rubidus*, Champion, ibidem, p. 345, t. 15, i, 9 ♂ (Mexico).
102. *M. annulicornis*, Champion, ibidem, p. 346 (Mexico).
103. *M. angusticollis*, Champion, ibidem, p. 347, t. 15, f. 11 ♂ (Mexico).
104. *M. rugicollis*, Champion, ibidem, p. 349 (Guatemala).
105. *M. heteroderoides*, Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 15. p. 567 (1873) (Argentina)
106. *M. depressipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 252 (1859) (Mexico).
107. *M. mexicanus*, Champion, Biol. Cent. Amer. Vol. 3, p. 355 (1895) (Mexico).
108. *M. piceus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 123 (1875) (Columbia).
109. *M. alternans*, Eschscholtz, Ent p. 74 (1822) (Brasilia).
110. *M. angustus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 252 (1859) (Columbia).
111. *M. castanipes*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 234 (Guadelupe).
castaneus, Fabricius, ibidem, p. 234.
112. *M. substriatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 252 (1859) (St. Domingo)
113. *M. pubescens*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 1, p. 232 (Brasilia).
114. *M. partitus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. p. 254 (1859) (Brasilia).
115. *M. sericeus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1 p. 24 (1868) (Guayana).
116. *M. pariphus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 255 (1859) (Brasilia).
117. *M. Castelnaui*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 21 (1878) (Bahia).
118. *M. truncatus*, Candèze, ibidem, p. 21 (1878) (Uruguay).
119. *M. murinus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 26 (1889) (Brasilia).
120. *M. posticus*, Eschscholtz, Ent. p. 76 (1822) (Mexico, Brasilia, Buenos Aires).
121. *M. incultus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 256 (1859) (Argentina, Paraguay).
122. *M. spurcus*, Candèze, ibidem, p. 257 (1859) (Brasilia).
123. *M. depressus*, Solier, Gay, Hist. fis. Chile 5, p. 17 (1850) (Chili).
124. *M. modestissimus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 352 (1892) (Bolivia)
125. *M. bipustulatus*, Champion, Biol. Cent. Amer. Col. 3, p. 352, t. 15, f. 17 (1895) (Guatemala).
126. *M. aversus*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 10, p. 482 (1853) (Georgien).
127. *M. brunnipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 257 (1859) (Buenos Aires).
128. *M. robustus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 311 (1871) (Arizona).
129. *M. stricturus*, Candèze Mon. Elat. Vol. 2, p. 260 (1859) (Venezuela).
130. *M. lepidus*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 485 (1853) (Georgien).
131. *M. sordidus*, Le Conte, ibidem, p. 482 (1853) (Rio Gila).
132. *M. dubius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 260 (1859) (Cumana).
133. *M. athoides*, LeConte, New. Spec. Col. 1, p. 84 (1863) (Texas).
134. *M. tumidicollis*, Candèze Mon. Elat. Vol. 2, p. 261 (1859) (Guatemala).
135. *M. varians*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 121 (1875) (Alabama, Mexico, Columbia).
Baleni, Steinheil, ibidem, p. 122.
136. *M. aeoloides*, Steinheil, ibidem, p. 122 (1875) (Columbia).
137. *M. ocanianus*, Steinheil, Mitteil. Münch. Ent. Ver. p. 80 (1877) (Ocania).
138. *M. numerosus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 278 (1891) (Venezuela).
139. *M. proximus*, Fleutiaux, ibidem, p. 278 (1891) (Venezuela).
140. *M. lituratus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 315 (1900) (Peru).
141. *M. peruanus*, Schwarz, ibidem, p 314 (1900) (Peru).
142. *M. bipartitus*, Schwarz, ibidem, p. 313 (1900) (Peru).
143. *M. andicola*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 33 (1896) (Bolivia).
144. *M. differens*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 168 (1895) (Brasilia).

145. *M. exlamationis*, Candèze, (*Æolus*) Mon. Elat. Vol. 2, p. 303 (1859) (Venezuela bis Mexico).
incommodus, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 278 (1891).
146. *M. inconstans*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3 p. 351 (1895) (Mexico).
147. *M. vespertinus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 240 (Mexico).
finitimus, Say, Trans. Vol. 6.
serotinus, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1.
var. peninsularis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4. p. 26 (1889) (Florida).
148. *M. texanus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 262 (1859) (Texas).
149. *M. suturalis*, Le Conte, Trans. Am. Soc. p. 482 (1853) (Alabama, Columbia).
150. *M. mutuus*, Horn, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 312 (1871) (Arizona).
151. *M. amazonicus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2. p. 53 (1878) (Para).
152. *M. melanophthalmus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 264 (1859) (Para).
serotinus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 21 (1868).
153. *M. reductus*, Candèze, ibidem, p. 21 (1868) (Bahia).
154. *M. sexvittatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 316 (1900) (Columbia).
155. *M. figuratus*, Schwarz, ibidem, p. 100 (1876) (Paraguay, Argentina).
156. *M. auritus*, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 145 (Am. bor.).
crassicollis, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2 (
157. *M. bellus*, Say, Fairmaire, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 168 (Am. bor. Columbia, Paraguay, Argentina).
variegatus, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 123 (1875).
158. *M. finitimus*, Casey, North. Amer. Col. p. 170 (1884) (New Jersey).
159. *M. blandulus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. p. 483 (1853) (Georgi merid.).
160. *M. sexpustulatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 355 (1895) (Guatemala, Mexico).
161. *M. pictus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 267 (1859) (Guatemala).
162. *M. parvulus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 356 (1895) (Mexico).

2. GRUPPE

AUSTRALIA BOREALIS, ORIENTALIS, MERIDIONALIS, TASMANIEN, NEU-SEELAND.

1. *M. Tepperi*, Blackburn, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1419 (1889) (Australia mer.).
2. *M. juvensis*, Blackburn, ibidem, p. 1420 (1889) (Australia mer.).
3. *M. Palmerstoni*, Blackburn, ibidem, p. 1421 (1889) (Australia mer.).
4. *M. fortis*, Blackburn, ibidem, p. 1422 (1889) (Australia mer.).
5. *M. variegatus*, Blackburn, ibidem, p. 1422 (1889) (Australia mer.).
6. *M. australasiae*, Boisduval, Faune Océan Pacif. p. 34 (1835) (Australia orient.).
basalis, Gyllenhall, Schönh. syn.?
7. *M. erubescens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 236 (1859) (Australia orient.).
8. *M. cerdo*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 137 (1842) (Adelaïde).
9. *M. tabidus*, Erichson, ibidem, p. 137 (1842) (Melbourne).
crocopus, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. (1845).
10. *M. vitticollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 118 (1902) (Victoria).
11. *M. brunnipes*, Schwarz, ibidem, p. 119 (1902) (Queensland).
12. *M. sordidus*, Schwarz, ibidem, p. 120 (1902) (Victoria).
13. *M. ruficollis*, Schwarz, ibidem, p. 121 (1902) (Victoria).
14. *M. rufopilosus*, Schwarz, ibidem, p. 118 (1902) (Victoria).
15. *M. punctatostriatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 236 (1859) (Melbourne).
16. *M. aphiloides*, Candèze, ibidem, p. 237 (1859) (Sydney).
17. *M. Brucki*, Candèze, ibidem, p. 236 (1859) (Melbourne).
18. *M. Cordieri*, Guillou, Rev. Zool. p. 221 (1844) (Victoria).
19. *M. viduus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 243 (1859) (Victoria).
20. *M. Eveillardi*, Guillou, Rev. Zool. p. 221 (1844) (Sydney).
21. *M. Leluti*, Guillou, ibidem, p. 221 (1844) (Cap York).
cinereus, Blanchard, Voy. Pôle Sud.

22. *M. undatus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 229 (1859) (Australia bor.).
23. *M. sulcatus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2 p. 18 (1878) (Queensland).
24. *M. fabrilis,* Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. (1842) (Australia mer., Tasmanien).
25. *M. fuscicornis,* Erichson, ibidem (1842) (Tasmanien).
26. *M. rutilicornis,* Erichson, ibidem (1842) (Australia mer., Tasmanien).
27. *M. Jekeli,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 244, pl. 4, f. 14 (1859) (Victoria).
28. *M. corymbitoides,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 358 (1902) (Victoria).
29. *M. filicornis,* Schwarz, ibidem, p. 359 (1902) (Melbourne).
30. *M. socius,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 18 (1878) (Victoria).
31. *M. scutellatus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 240 (1859) (Sydney).
32. *M. submarmoratus,* MacLeay, Trans. Soc. Ent. N. S. Wales, Vol. 2, p. 19 (Gayndah).
33. *M. strigatus* (pour *striatus*), Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 190 (1878) (Rockhampton).
34. *M. fictus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 19 (1859) (Rockhampton).
35. *M. nitidulus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 20 (1878) (Sydney).
36. *M. dolosus,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 387 (1903) (Australia mer., Melbourne).
37. *M. nitidicollis,* Schwarz, ibidem, p. 387 (1903) (Australia mer., Melbourne).
38. *M. pellitus,* Schwarz, ibidem, p. 383 (1903) (Nord-Queensland).
39. *M. brevipennis,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 239 (1859) (Nord-Queensland).
atratus, MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 253.
40. *M. acuminatus,* MacLeay, ibidem, p. 252 (Gayndah).
41. *M. breviceps,* MacLeay, ibidem, p. 252 (Gayndah).
42. *M. rubicundus,* MacLeay, ibidem, p. 253 (Gayndah).
43. *M. ventralis,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 18 (1878) (Rockhampton).
44. *M. rectangulus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 233 (1859) (Rockhampton).
45. *M. regularis,* Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 115 (1878) (Cap York).
46. *M. compactus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 19 (1878) (Rockhampton).
47. *M. striatus,* MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 252 (1872) (Queensland).
48. *M. rufifrons,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 18 (1878) (Queensland).
49. *M. spatulatus,* Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 53 (1880) (Sydney).
50. *M. seniculus,* Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 29 (1878) (Queensland).
51. *M. squalidus,* Candèze, ibidem, p. 20 (1878) (Adelaïde).
52. *M. macer,* Candèze, ibidem, p. 20 (1878) (Melbourne).
53. *M. nebulosus,* MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 254 (1872) (Queensland).
54. *M. plagiatus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 52 (1880) (Rockhampton).
55. *M. nigripennis,* Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 20 (1878) (Melbourne).
56. *M. bicolor,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 122 (1902) (Victoria).
57. *M. discoïdalis,* Schwarz, ibidem, p. 386 (1903) (Victoria).
58. *M. nigrolaterus,* Schwarz, ibidem, p. 385 (1903) (Victoria).
59. *M. nigricornis,* Schwarz, ibidem, p. 384 (1903) (Victoria).
60. *M. minutus,* Schwarz, ibidem, p. 388 (1903) (Victoria).
61. *M. parvus,* Schwarz, ibidem, p. 389 (1903) (Victoria).
62. *M. alternatus,* Schwarz, ibidem, p. 398 (1903) (Victoria).
63. *M. planus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 19 (1878) (Sydney).
64. *M. flavidus,* Candèze, ibidem, p. 20 (1878) (Sydney).
65. *M. flavicans,* Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 116 (1878) (Somerset).
66. *M. simulans,* Candèze, ibidem, p. 117 (1878) (Cap York).
67. *M. squalescens,* Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 286 (Carpentaria).
68. *M. basilaris,* Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. Vol. 12, p. 116 (1878) (Cap York).
69. *M. Torresi,* Candèze, ibidem, Vol. 15, p. 190 (1880) (Somerset).
70. *M. tumidus,* Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 286 (Carpentaria).
71. *M. scapularis,* Guérin, Voy. de la Coquille, p. 69 (1830) (Sydney).
72. *M. Candezei,* Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales Vol. 2, p. 256 (1872) (Gayndah).
73. *M. castaneipennis,* Mac Leay, ibidem, p. 256 (Gayndah).
74. *M. elongatulus,* Mac Leay, ibidem, p. 256 (Gayndah).

75. *M. fulvipennis*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales Vol. 2, p. 254 (1872) (Gayndah).
76. *M. Mastersi*, Mac Leay, ibidem, p. 252 (Gayndah).
77. *M. minor*, Mac Leay, ibidem, p. 253 (Gayndah).
78. *M. subflavus*, Mac Leay, ibidem, p. 255 (Gayndah).
79. *M. subgeminatus*, Mac Leay, ibidem, p. 255 (Gayndah).
80. *M. submaculatus*, Mac Leay, ibidem, p. 255 (Gayndah).
81. *M. sulcicollis*, Eschscholtz, Thon, Arch. Vol. 2, p. 31 (Australia).
82. *M. Menevillei*, Candèze (♀), Mon. Elat. Vol. 2, p. 233 (Australia merid.)
antennalis, Candèze (♂), Elat. Nouv. Vol. 3, p. 52 (Australia merid.).
83. *M. exsul*, Sharp, Ann. Mag. of Nat. Hist., p. 20 (1877) (Neu Seeland).
84. *M. subrufus*, Broun, Man. New. Zeal. Col. p. 294 (1880) (Neu Seeland).
85. *M. maritimus*, Broun, ibidem, p. 1135 (1893) (Neu Seeland).
86. **M. planatus**, Schwarz, für *depressus*, Schwarz, Deut. Ent. Zeit. p. 32 (1902) (Neu-Seeland).
87. *M. lenticulatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 356 (1906) (Queensland).
88. *M. latus*, Schwarz, ibidem, p. 357 (Queensland).
89. *M. antennatus*, Schwarz, ibidem, p. 358 (Victoria occ.).
90. *M. antennarius*, Schwarz, ibidem, p. 359 (Australia merid.).
91. *M. condensus*, Schwarz, ibidem, p. 360 (Australia merid.).
92. *M. collaris*, Schwarz, ibidem (Australia merid.).
93. *M. Plesoni*, Schwarz, ibidem, p. 361 (Australia merid.).
94. *M. fuscipennis*, Schwarz, ibidem, p. 362 (Victoria).
95. *M. ater*, Schwarz, ibidem, p. 363 (Victoria).
96. *M. planiusculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 19 (1878) (Champion-Bay).
97. *M. aurulentus*, Candèze, ibidem, p. 18 (1878) et Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 52 (1880) (Swan-River).
98. *M. coxalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 243 (1859) (Swan-River).
99. *M. carinatus*, Candèze, ibidem, p. 238 (1859) (Swan-River).
100. *M. miser*, Candèze, ibidem, p. 239 (1859) (Swan-River).
101. *M. primus*, Mac Leay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 3, p. 1240 (1888) (Kings-Sound).
102. *M. secundus*, Mac Leay, ibidem, p. 1241 (1888) (Kings-Sound).
103. *M. tertius*, Mac Leay, ibidem, p. 1241 (1888) (Kings-Sound).
104. *M. quartus*, Mac Leay, ibidem, p. 1242 (1888) (Kings-Sound).
105. *M. quintus*, Mac Leay, ibidem, p. 1242 (1888) (Kings-Sound).
106. *M. sextus*, Mac Leay, ibidem, p. 1242 (1888) (Kings-Sound).
107. *M. septimus*, Mac Leay, ibidem, p. 1243 (1888) (Kings-Sound).
108. *M. octavus*, Mac Leay, ibidem, p. 1243 (1888) (Kings-Sound).
109. *M. nonus*, Mac Leay, ibidem, p. 1243 (1888) (Kings-Sound).
110. *M. decimus*, Mac Leay, ibidem, p. 1244 (Kings-Sound).

3. GRUPPE

POLYNESIEN, NEU-GUINEA UND BENACHBARTE INSELN.

111. *M. corniculatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. Vol. 12, p. 113 (1878) (Neu-Guinea).
112. *M. pauperatus*, Candèze, ibidem, p. 113 (1878) (Ternate).
113. *M. horistonotus*, Candèze, ibidem, p. 112 (1878) (Neu-Guinea).
114. *M. contiguus*, Candèze, ibidem, p. 114 (1878) (Neu-Guinea).
115. *M. cristatus*, Candèze, ibidem, Vol. 15, p. 190 (1880) (Neu-Guinea).
116. *M. umbraculatus*, Candèze, Mon. Elat. Nouv. Vol. 1, p. 25 (1857) (Neu-Guinea).
117. *M. disjunctus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 803 (1892) (Neu-Guinea).
118. *M. mucronatus*, Candèze, ibidem, Vol. 12, p. 110 (1878) (Neu-Guinea).
119. *M. yulensis*, Candèze, ibidem, p. 112 (1878) (Ins. Yule).
120. *M. arouënsis*, Candèze, ibidem, p. 112 (1878) (Aru-Inseln).
121. *M. emarginatus*, Schwarz, Deutsche. Ent. Zeit. p. 121 (1902) (Aru-Inseln).
122. *M. leucopoda*, Montrouzier, Ann. Soc Ent. Fr. (1860) (Neu-Caledonien).

123. *M. limbithorax*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 388 (1891) (Neu-Caledonien).
124. *M. variabilis*, Montrouzier, Ann. Soc. Agric. Lyon (1857) (Ins. Woodlark).
ferrugineus, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. (1860).
125. *M. tuberculatus*, Montrouzier, Ann. Soc. Agric. Lyon (1857) (Ins. Woodlark).
126. *M. makirensis*, Montrouzier, ibidem (1857) (Ins. Woodlark).
127. *M. pallipes*, Eschscholtz, Thon Arch. Vol. 2, 1, p. 31 (Polynesien).

4. GRUPPE

AUSTRALIA OCCIDENTALIS.

128. *M. Menevillei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 232 (♂) (1859) (Swan-River).
antennalis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 52 (♂) (1880).
129. *M. planiusculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 19 (1878) (Swan-River).
130. *M. aurulentus*, Candèze, ibidem, p. 18 (1878) (Swan-River).
131. *M. coxalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 243 (1859) (Swan-River).
132. *M. carinatus*, Candèze, ibidem, p. 238 (1859) (Swan-River).
133. *M. miser*, Candèze, ibidem, p. 239 (1859) (Swan-River).

5. GRUPPE

ASIEN UND MALAYISCHER ARCHIPEL.

1. *M. mogolus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 227 (1859).
2. *M. babylonicus*, Candèze, ibidem, p. 227 (Mesopotamien, Cochinchina).
var. capucinus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 51 (1880).
3. *M. tonkinensis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 686 (1894) (Tonkin).
4. *M. dulciculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 32 (1896) (Bengalen, Barway).
5. *M. elegans*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 17 (1878) (Himalaya).
6. *M. prionurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 226 (1859) (Hindustan mer.).
7. *M. tirunculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 33 (1878) (Java).
8. *M. tenuis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 228 (1859) (Bombay).
9. *M. Dohrni*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 17 (1878) (Himalaya).
10. *M. monachus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 51 (1880) (Bangkok).
11. *M. longicollis*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 17 (1878) (Calcutta).
12. *M. ferrugosus*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 16 (1878) (Malacca).
Candezei, Kirsch, Mitt. Mus. Zool. Dresd. (1875).
13. *M. elongatulus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 320 (1902) (Central-Tonkin).
14. *M. marginipennis*, Schwarz, ibidem, p. 321 (1902) (Key-Inseln).
15. *M. captiosus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 174 (1893) (Birmanien).
16. *M. scutulatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 674 (1888) (Birmanien).
17. *M. vagus*, Candèze, ibidem, p. 674 (1888) (Birmanien).
18. *M. centralis*, Candèze, ibidem, p. 674 (1888) (Birmanien).
19. *M. ornatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 27 (1888) (Bengalen).
20. *M. fasciatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 25 (1868) (Borneo).
21. *M. discoidalis*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 17 (1878) (Malay-Archipel).
22. *M. coangustatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 26 (1889) (Padang).
23. *M. evanescens*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 33 (1896) (Banguey).
24. *M. minusculus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 90 (1900) (Sumatra).
25. *M. arenicola*, Schwarz, ibidem, p. 24 (1961) (Ceylon).
26. *M. dorsalis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 232 (1902) (Sumatra).
27. *M. similis*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 114 (1902) (Sumatra).
28. *M. Jobiti*, Fleutiaux, ibidem, p. 573 (1902) (Tonkin).
29. *M. mitigatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 798 (1892) (Engano).
30. *M. agnatus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, (2), Vol. 5, p. 8 (*Aeolus*) (Japan).
Heteroderes, Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 83 (1891)

8. GENUS ÆOLUS, ESCHSCHOLTZ

Æolus. Eschscholtz, Thon, Arch. Vol. 2, 1, p. 33 (1829.

Elater. Fabricius, Olivier, Herbst, Rossi, Drapiez, Latreille, Dejean, Castelnau.

Oophorus. Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 214; Say in Dejean. Cat. (éd. 3), p. 103; Guérin, Voy. d. l. Fav. p. 80.

Monocrepidius. Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1; Le Conte, Rev. Elat. U. S. in Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 483, etc.; Dejean, Cat. (éd. 3), p. 97, 98.

Cryptohypnus. Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 3, p. 147 u. 162.

Athous u. **Drasterius.** Dejean, Cat. (éd. 3), p. 102 u. 103.

Ampedus. Germar, Zeit. f. Ent. Vol. p. 167.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, selten flach, vorn abgerundet, selten abgestutzt, an der Basis häufig mit einer kleinen, erhabenen Längslinie; der Nasalraum ist immer viel breiter als hoch. Die Oberlippe ist breiter als lang und vorn abgerundet.

Die Mandibeln sind kurz, gebogen und in der Ruhe nicht sichtbar; das letzte Tasterglied ist länglich dreieckig.

Die Fühler sind von verschiedener Länge meist nur schwach gesägt und seitlich zusammengedrückt, zuweilen der Länge nach fein gekielt; das erste Glied ist ziemlich lang und etwas gekrümmt, das zweite klein, das dritte so lang oder länger als das zweite, aber immer etwas kürzer als das vierte, das letzte ist mehr oder weniger oval und vor der Spitze mehr oder weniger abgesetzt.

Der Prothorax ist gewöhnlich länger als breit; seine Hinterecken sind einfach oder doppelt gekielt.

Die Flügeldecken sind an der Spitze meist einfach abgerundet, selten etwas ausgerandet oder abgestutzt.

Die Prosternalnähte sind gerade und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt, mit aufstehenden Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen stark erweitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach; nur das vierte Glied ist erweitert, oberseits mehr oder weniger zur Aufnahme des fünften Gliedes ausgerandet und unten mehr oder weniger stark nach vorn lappenartig vorgezogen.

Geographische Verbreitung der Arten. — America und Australien.

1. GRUPPE

Charaktere. — Der äussere Kiel des Prothorax ist dem Seitenrande sehr genähert und vereinigt sich mit diesem vor der Spitze der Hinterecken; ein zweiter Kiel fehlt oder ist nur sehr klein und schwach. Das letzte Segment des Abdomens ebenso wie die vorhergehenden sculptiert.

AUSTRALIA

1. *Æ. australis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 284 (1859) (Sydney).
2. *Æ. suillus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 22 (1878) (Sydney).
3. *Æ. Waggae*, Candèze, idem. Fasc. 3, p. 54 (1880) (Riverina).
4. *Æ. versicolor*, Candèze, ibidem, p. 54 (1880) (Swan River).

AMERICA

1. *Æ. bimucronatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 360, t. 15, f. 23 (1895) (Panama).
2. *Æ. bivittatus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 367 (1873) (Peru).

3. Æ. *variabilis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 279 (1891) (Venezuela).
4. Æ. *Steinheili*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 54 (1880) (Bogota).
5. Æ. *livens*, Candèze, ibidem, p. 55 (1880) (Para).
6. Æ. *suturellus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 27 (1889) (Para).
7. Æ. *bicolor*, Candèze, ibidem, p. 27 (1889) (Para).
8. Æ. *quinarius*, Candèze, ibidem, p. 34 (1889) (Bahia).
9. Æ. *venustus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 69 (1903) (St. Catharina).
10. Æ. *circumscriptus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 46 (Mexico, Columbia).
11. Æ. *elegans*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 230 (Amer. bor. et mer.).
12. Æ. *interruptus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 120 (1906) (Brasilia).
13. Æ. *binotatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 287 (1859) (Cuba).
14. Æ. *fuscatus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 125 (1875) (Columbia).
15. Æ. *antennatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 288 (1859) (Brasilia).
16. Æ. *selliger*, Candèze, ibidem, p. 288 (1859) (Brasilia).
17. Æ. *puerulus*, Candèze, ibidem, p. 289, pl. 5, f. 7 (1859) (Brasilia).
18. Æ. *sexnotulatus*, Candèze, ibidem, p. 290 (1859) (Brasilia).
19. Æ. *bifasciatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 25 (1868) (Brasilia).
20. Æ. *medianus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 120 (1906) (Brasilia).
21. Æ. *mediofasciatus*, Schwarz, ibidem, p. 67 (1903) (Mexico).
22. Æ. *quintus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 290 (1859) (Brasilia).
23. Æ. *adustus*, Candèze, ibidem, p. 291 (1859) (Brasilia).
24. Æ. *sigillatus*, Candèze, ibidem, p. 298 (1859) (Brasilia).
25. Æ. *signifer*, Candèze, ibidem, p. 298 (1859) (Brasilia).
26. Æ. *lepidulus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 121 (1906) (Brasilia).
27. Æ. *indistinctus*, Schwarz, ibidem, p. 122 (1906) (Brasilia).
28. Æ. *nigrofasciatus*, Schwarz, Stett. Ent Zeit. p. 283 (1902) (Surinam).
29. Æ. *pulchellus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 293 (1902) (Mexico).
30. Æ. *trilineatus*, Candèze, ibidem, p. 293 (1902) (Mexico).
31. Æ. *obliquus*, Candèze, ibidem, p. 294 (1859) (Mexico).
32. Æ. *melliculus*, Candèze, ibidem, p. 295, pl. 5, f. 9 (1859) (Mexico, Azoren, Amer. mer.).
Moreleti, Tarn. Col. Açores.
var. rubricatus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 295 (1859).
33. Æ. *ovipennis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 374, t. 16, f. 24 (1895) (Mexico).
34. Æ. *marginatus*, Champion, ibidem, p. 365, t. 16, f. 7 (1895) (Mexico).
35. Æ. *panamanensis*, Champion, ibidem, p. 366, t. 16, f. 8 (1895) (Panama).
36. Æ. *tropicalis*, Champion, ibidem, p. 367, t. 16, f. 10 (1895) (Mexico).
37. Æ. *yucatanus*, Champion, ibidem, p. 369, t. 16, f. 14 (1895) (Yucatan, Mexico).
38. Æ. *atriceps*, Champion, ibidem, p. 371, t. 16, f. 20 (1895) (Guatemala).
39. Æ. *vermiculatus*, Champion, ibidem, p. 372, t. 16, f. 21 (1895) (Mexico, Guatemala, Costa-Rica, Panama).
40. Æ. *discoideus*, Champion, ibidem, p. 273, t. 16, f. 23 (1895) (Guatemala).
41. Æ. *facetus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 318 (1859) (Nicaragua, Panama, Guayana) (1).
42. Æ. *undulatus*, Candèze, ibidem, p 300 (1859) (Columbia).
43. Æ. *amabilis*, Le Conte, Trans. Amer. Phil. Vol. 10, p. 483 (1853) (Maryland).
44. Æ. *scriptus*, Fabricius, Syst. Eleut. Vol. 2, p. 244 (Brasilia).
callizonus, Gyer, Voy. Favor.
45. Æ. *laureatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 28 (1892) (Brasilia).
46. Æ. *minutissimus*, Candèze, ibidem, p. 29 (1892) (Brasilia).
47. Æ. *opacus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 27 (1896) (Para).
48. Æ. *ruficeps*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 298 (1859) (Minas).
49. Æ. *Sahlbergi*, Candèze, ibidem, p. 298 (1859) (Brasilia).
50. Æ. *arcticollis*, Candèze, ibidem, p. 299 (1859) (Brasilia).

1) Nicht in Gruppe 2 wie in Candèze, Mon. Elat. Vol. 2 (1859) und Cat. Méth. des Elat., sondern in Gruppe 1.

51. *Æ. scitus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 300 (1859) (Columbia).
52. *Æ. Garzoni*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 125 (1876) (Columbia).
53. *Æ. nigromaculatus*, Drapiez, Ann. Sc. Nat. Brux. p. 271 (Columbia).
54. *Æ. trifaciatus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 124 (1875) (Columbia).
55. *Æ. diminutivus*, Candèze, Elat. nouv. Fasc. 5, p. 28 (1892) (Bolivia).
56. *Æ. tripartitus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 363 (1895) (Panama).
57. *Æ. parvulus*, Schwarz, Deusche Ent. Zeit. p. 68 (1903) (Cayenne).
58. *Æ. depressus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 301 (1859) (St. Domingo).
59. *Æ. frivolus*, Candèze, ibidem, p. 302 (1859) (St. Domingo).
60. *Æ. discicollis*, Candèze, ibidem, p. 303 (1859) (Cuba).
61. *Æ. Grouvellei*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 168 (1895) (Brasilia).
62. *Æ. cucullatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2. p. 304 (1859) (Venezuela).
63. *Æ. anchoralis*, Candèze, ibidem, p. 306 (1859) (Venezuela).
64. *Æ. variegatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 145 (1902) (Jatahy).
65. *Æ. apicatus*, Schwarz, ibidem, p. 123 (1906) (Jatahy).
66. *Æ. latifasciatus*, Schwarz, ibidem, p. 124 (1906) (Jatahy).
67. *Æ. dèlectabilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 305 (1859) (Columbia).
68. *Æ. melinostictus*, Candèze, ibidem, p. 307 (1859) (Brasilia).
69. *Æ. sexpustulatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 124 (1906) (Jatahy).
70. *Æ. Krugi*, Schwarz, ibidem, p. 125 (1906) (Brasilia).
71. *Æ. pustulatus*, Schwarz, ibidem, p. 126 (1906) (St. Catharina).
72. *Æ. decoratus*, Schwarz, ibidem, p. 127 (1906) (Saò Paulo).
73. *Æ. epularis*, Candèze, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 27 (1889) (Amazonas).
74. *Æ. pusillus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 305 (1859) (Columbia).
75. *Æ. lepidus*, Candèze, ibidem, p. 307 (1859) (Brasilia).
76. *Æ. ichnographicus*, Candèze, ibidem, p. 308 (1859) (Brasilia).
77. *Æ. intricatus*, Candèze, ibidem, p. 508 (1856) (Brasilia).
78. *Æ. inquinatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 28 (1892) (Brasilia, Amazonas).
79. *Æ. gavisus*, Candèze, ibidem, p. 29 (1892) (Venezuela, Caracas).
80. *Æ. virgulatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 309 (1859) (Brasilia).
81. *Æ. lineatus*, Candèze, ibidem, p. 310 (1859) (Brasilia).
82. *Æ. polygrammus*, Candèze, ibidem, p. 311 (1859) (Brasilia).
83. *Æ. virgatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 68 (1903) (St. Catharina).
84. *Æ. hexastigma*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 361 (Guatemala).
85. *Æ. testudineus*, Champion, ibidem, p. 362 (Guatemala).
86. *Æ. cinctus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 311 (1859) (Brasilia).
87. *Æ. multisignatus*, Steinheil, Münch. Ent. Zeits. p. 82 (1877) (Columbia, Amazonas).
88. *Æ. fissus*, Steinheil, ibidem, p. 83 (1877) (Columbia).

2. GRUPPE

Charaktere. — Der Kiel der Hinterecken des Prothorax erlischt vor der Spitze, ohne sich mit dem Seitenrande zu vereinigen, und der Seitenrand biegt sich um die Spitze herum und bildet so einen fast immer kürzeren und schwächeren zweiten Kiel. Das letzte Segment des Abdomens ist ganz oder nur an der Spitze stärker oder dichter runzlig punktiert oder gerunzelt, zuweilen auch stärker gewölbt als das vorletzte.

89. *Æ. Orpheus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 312 (1859) (Columbia).
90. *Æ. designatus*, Candèze, ibidem, p. 312 (1859) (Venezuela).
91. *Æ. trisignatus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 281 (1891) (Venezuela).
92. *Æ. Simoni*, Fleutiaux, ibidem, p. 281 (1891) (Venezuela).
93. *Æ. Rodriguezi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 28 (1889) (Guatemala).
94. *Æ. minimus*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 30 (1892) (Brasilia).
95. *Æ. bisignatus*, Steinheil, Mitteil. Münch. Ent. Ver. p. 82 (1877) (Columbia).

96. *E. Mannerheimi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 313 (1859) (Brasilia).
97. *E. distigma*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 7, p. 30 (1896) (Lagoa, Santas, Minas Geraes).
98. *E. angustifrons*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 234 (1902) (Brasilia, Santos).
99. *E. cylindricollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 65 (1903) (St. Catharina).
100. *E. Oberndorferi*, Schwarz, ibidem, p. 67 (1903) (Argentina).
101. *E. nobilis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 22 (1878) (Brasilia).
102. *E. liberalis*, Candèze, ibidem. Fasc. 6, p. 35 (1896) (Paraguay).
103. *E. ventricosus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1896) (Brasilia).
104. *E. retrofasciatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 313 (1859) (Guayana).
105. *E. flavipennis*, Candèze, ibidem, p. 313 (1859) (Brasilia).
106. *E. rubripennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 29 (1889) (Amazonas).
107. *E. Batesi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 316 (1859) (Amazonas).
108. *E. melanurus*, Candèze, ibidem, p. 316 (1859) (Venezuela).
109. *E. comis*, Candèze, ibidem, p. 317 (1859) (Columbia).
110. *E. Otti*, Candèze, ibidem, p. 318 (1859) (Columbia).
111. *E. Saulcyi*, Guérin, Voy. Favor. p. 30 (1838) (Peru).
112. *E. biplagiatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 322 (1859) (Brasilia).
113. *E. maculatus*, De Geer, Mém. Ins. p. 163 (St. Domingo).
angulatus, Fabricius, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 322 (1859).
114. *E. sexplagiatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 235 (Brasilia, Itaituba).
115. *E. sexmaculatus*, Schwarz. Schr. ibidem, p. 236 (Columbia).
116. *E. parallelus*, Schwarz, ibidem, p. 238 (Jatahy).
117. *E. signatus*, Schwarz, ibidem, p. 239 (Cauca-Tal).
118. *E. brevipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 319 (1900) (Rio-Grande-do-Sul).
119. *E. achates*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 322 (1859). (Brasilia).
120. *E. concinnus*, Candèze, ibidem, p. 322 (1859) (Brasilia).
121. *E. signatipennis*, Candèze ibidem, p. 322 (1859) (Guayana).
122. *E. minarum*, Steinheil, Col. Hefte, Vol. 14, p. 125 (Columbia).
123. *E. graphicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 323 (1859) (Brasilia).
124. *E. flavus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 281 (1891) (Venezuela).
125. *E. trimatulatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3. p. 362 (Panama).
126. *E. elegantulus*, Burmeister, Stett. Ent. Zeit. p. 268 (1875) (Argentina).
127. *E. pectoralis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 55 (1880) (Venezuela).
128. *E. amicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 324 (1859) (Brasilia).
129. *E. mundicollis*, Candèze. ibidem, p. 325 (1859) (Brasilia).
130. *E. cribratus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 28 (1889) (Brasilia).
131. *E. unifasciatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 245 (Guayana).
similis, Herbst, Käf.; Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 326 (1859).
132. *E. palliatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4. p. 34 (1889) (Am. mer).
133. *E. basalis*, Steinheil, Mitt. Münch. Ent. Ver. p. 8 (1877) (Columbia).
134. *E. quadrimaculatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 326 (1859) (Venezula).
135. *E. bicinctus*, Steinheil, Col. Hefte, Vol. 14, p. 124 (Columbia).
136. *E. posticus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 327 (1859) (Columbia).
137. *E. cruciger*, Steinheil, Col. Hefte. Vol. 14, p. 124 (Columbia).
138. *E. quadriguttatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 328 (1859) (Brasilia).
139. *E. Mniszechi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 28 (1889) (Columbia).
140. *E. reniger*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 328 (1859) (Brasilia).
141. *E. cibaënsis*, Candèze, ibidem, p. 329 (1859) (St. Domingo).
142. *E. crucifer*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 128 (1906) (Bolivia).
143. *E. verruculosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2. p. 330 (1859) (St. Domingo).
144. *E. bisellatus*, Candèze, ibidem, p. 331 (1859) (Brasilia).
145. *E. circumcinctus*, Candèze, ibidem, p. 332 (1859) (Columbia).
146. *E. vittatus*, Candèze, ibidem, p. 332 (1859) (Mexico, Brasilia).
var. taeniatus, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 2, p. 22 (1878).

147. *Æ. dorsiger*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 167 (*Ampedus*) (Minas).
148. *Æ. dimidiatofasciatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 71 (1904) (Brasilia).
149. *Æ. abbreviatus*, Schwarz, ibidem, p. 128 (1906) (Jatahy).
150. *Æ. nigriceps*, Schwarz, ibidem, p. 130 (1906) (Bolivia).
151. *Æ. basilaris*, Schwarz, ibidem, p. 131 (1906) (Argentina).
152. *Æ. amasius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5 p. 29 (1892) (Brasilia).
153. *Æ. brunneiventris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 316 (1900) (Jatahy).
154. *Æ. goyaziensis*, Schwarz, ibidem, p. 317 (1900) (Jatahy).
155. *Æ. longicornis*, Schwarz, ibidem, p. 318 (1900) (Surinam).
156. *Æ. terminatus*, Schwarz, ibidem, p. 132 (1906) (Peru).
157. *Æ. feretrum*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 126 (1875) (Columbia).
158. *Æ. lateralis*, Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 15, p. 567 (Argentina).
159. *Æ. sexguttatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 334 (1859) (Brasilia).
160. *Æ. octoguttatus*, Candèze, ibidem, p. 335 (1859) (Brasilia).
161. *Æ. aequinoctialis*, Candèze, ibidem, p. 336 (1859) (Quito).
162. *Æ. corypheus*, Candèze, ibidem, p. 336 (1859) (Brasilia).
163. *Æ. macer*, Candèze, ibidem, p. 337 (1859) (Brasilia).
164. *Æ. brunneus*, Candèze, ibidem, p. 338 (1859) (Brasilia).
165. *Æ. trachypygus*, Candèze, ibidem, p. 338 (1859) (Brasilia).
166. *Æ. variolatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 22 (1878) (Guayana).
167. *Æ. unicolor*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 56 (1880) (Amazonas).
168. *Æ. granulatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 339 (1859) (Columbia).
169. *Æ. Leprieuri*, Candèze, ibidem, p. 340 (1859) (Guayana).
170. *Æ. stolatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 25 (1868) (Venezuela).
171. *Æ. capnurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 340 (1859) (Amazonas).
172. *Æ. umbratus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 133 (1906) (Brasilia merid.).
173. *Æ. sordidus*, Schwarz, ibidem, p. 133 (1906) (Argentina).
174. *Æ. longicollis*, Schwarz, ibidem, p. 134 (1906) (Jatahy).
175. *Æ. macilentus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 36 (1896) (Brasilia).
176. *Æ. Fleutiauxi*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 30 (1892) (Saò Paulo).
177. *Æ. cylindricus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 86 (1900) (Jatahy).
178. *Æ. centralis*, Candèze, ibidem, p. 86 (1900) (Jatahy).
179. *Æ. praestans*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 341 (1859) (Columbia).
180. *Æ. apicalis*, Candèze, ibidem, p. 341 (1859) (America æquatorialis).
181. *Æ. proletarius*, Erichson, Schomb. Reise Guyana Vol. 3, p. 558 (1848) (Guayana).
182. *Æ. nigrinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 342 (1859) (Columbia).
183. *Æ. sanguinicollis*, Candèze, ibidem, p. 343 (1859) (Columbia).
184. *Æ. cruentus*, Candèze, ibidem, p. 343 (1859) (Columbia).
185. *Æ. thoracicus*, Candèze, ibidem, p. 344 (1859) (Columbia).
186. *Æ. fumateus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 363 (1895) (Guatemala).
187. *Æ. haemorrhoidalis*, Champion, ibidem, p. 364 (1895) (Panama).
188. *Æ. nigritulus*, Champion, ibidem, p. 373, t. 16, f. 22 (1895) (Panama).

9. Genus HETERODERES, Latreille

Heteroderes, Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 155 (1834).
Æolus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 283, 3. Sect. (1859).
Cryptohypnus et **Elater** (pars), Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 187 et 190.
Oophorus. Eschscholtz in Silbermann, Rev. Ent. Vol. 6, p. 1856; Guérin, Mém. Mag. Zool. p. 30 (1838); Lucas, Expl. d'Algérie, p. 366; Boheman, Ins. Caffr. I, Vol. 2, p. 147; Dejean, Cat. p. 105.
Monocrepidius. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 231; Dejean, Cat. p. 98; Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (1858).

Cryptohypnus (pars), Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 148.
Drasterius (pars). Dejean, Cat. p. 105; Marseul, Cat. p. 97.
Æolus (pars). Dejean, Cat. p. 103.

Charaktere. — Die Stirn ist gewöhnlich gewölbt und vorn abgerundet; der Nasalraum viel breiter als hoch. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler erreichen gewöhnlich nur die Basis des Prothorax und sind vom vierten Gliede an schwach gesägt; das zweite Glied ist klein, das dritte meist länger als das zweite, aber immer kürzer als das vierte.

Der Prothorax ist in der Länge sehr verschieden, immer doppelt punktiert und doppelt behaart; die Hinterecken sind einfach gekielt, doppelt oder gar nicht gekielt.

Die Flügeldecken sind verhältnissmässig kurz und hinten gerundet verengt und zugespitzt.

Das Prosternum ist vorn gerundet, sein Fortsatz ist ziemlich lang und dünn und mehr oder weniger nach innen geneigt oder gebogen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt, mit flachen und hinten bis zur Basis parallelen Rändern.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die artenreiche Gattung ist über alle Erdteile verbreitet.

A. *Das vierte Glied der Tarsen ist erweitert oder gelappt* (*Heterodes*, s. str.).

1. GRUPPE

PALÆARKTISCHE ZONE.

Der Prothorax an der Basis nicht gehöckert.

1. *H. crucifer*, Rossi, Faune Etr. Vol. 1, p. 183 (Europa merid.).
2. *H. cryptohypnoides*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 57 (1880) (Persien).
3. *H. Candèzei*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 146 (1891) (Lenkoran, Turkmenien, Turkestan).
   var. turkomanus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 29 (1892) (Taschkent, Araxestal).
   var. laeticolor, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 146 (1891).
   var. obscuricolor, Reitter, idem, p. 146 (1891).
4. *H. cruciatus*, Candèze (*Aeolus*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 330 (1859) (Caucasus, Turkmenien, Taschkent).
   sarmaticus, Motschulsky (*Aeolus*), Mém. Acad. Sc. Pétersb. Vol. 2, p. 516 (1860).
   Ballioni, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 287 (1885).
   var. humeralis, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 147 (1891).
   var. nigripennis, Reitter, ibidem, p. 147 (1891).
5. *H. approximatus*, Desbrochers, Opusc. Ent. p. 37 (1875) (Syrien).
   obliteratus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 330 (1859).
6. *H. bicarinatus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 148 (1891) (Turkmenien).
7. *H. Heydeni*, Reitter, ibidem, p. 148 (1891) (Tasckhent, Turkmenien, Turkestan).
   sericeus, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 512 (1882)
8. *H. Hauseri*, Reitter, Deut. Ent. Zeit. p. 35 (1896) (Transkaspien, Turkestan).
9. *H. imitator*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 146 (1891) (Tunis).
10. *H. musculus*, Germar, Zeit. Ent. Vol. 5, p. 151 (Aegypt. bor.).
    aegyptiacus, Motschulsky (*Aeolus*), Bull. Acad. Petersb. p. 518 (1860).
11. *H. modestus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 370 (1859) (Algier).
12. *H. algirinus*, Lucas, Anim. Artic. Algérie, p. 166 (1849) (Algier, Andalusien).

2. GRUPPE

ASIEN, MALAYISCHER ARCHIPEL, JAPAN, NEU-GUINEA.

a. *Der Prothorax ist an der Basis nicht gehöckert.*

1. *H. lenis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 357 (1859) (Bengalen).
2. *H. sericeus*, Candèze, ibidem, p. 357 (1859) (Hindustan bor.).
3. *H. macroderes*, Candèze, ibidem, p. 358 (1859) (Hindustan, Birmanien, Darjeeling).
4. *H. ornatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 675 (1888) (Birmanien).
   nigrofasciatus, Motschulsky, (?).
5. *H. oblitus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 361 (1859) (India or.).
6. *H. luteipes*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 30 (1889) (Bengalen).
7. *H. negombensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 359 (1859) (Ceylon).
8. *H. annus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 480 (Chota Nagpore).
9. *H. albicans*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 23 (1878) (Siam).
10. *H. malaïsianus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 359 (1859) (Malay. Archipel).
11. *H. cinerascens*, Candèze, ibidem, p. 362 (1859) (Nepal).
12. *H. triangularis*, Eschscholtz, Ent. Vol. 1, p. 73 (1822) (Malay. Archipel, Ind. franç., Philippinen).
    infuscatus, Motschulsky, Bull. Acad. Sc. Pétersb. p. 518 (1860).
13. *H. proximus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 686 (1894) (Saigun).
14. *H. drosterioides*, Fleutiaux, ibidem, p. 686 (1894) (Saigun).
15. *H. annamensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 322 (1902) (Annam mer.).
16. *H. pardus*, Candèze (*Aeolus*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 345 (1859) (Ind. or.).
17. *H. brahmana*, Candèze (*Aeolus*), ibidem, p. 345 (1859) (Ind. or.).
    flavidulus, Motschulsky, Bull. Acad. Sc. Pétersb. p. 518 (1860).
    ancoralis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 24 (1901) (Ceylon).
18. *H. chrysites*, Candèze (*Aeolus*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 346 (1859) (Bombay).
19. *H. biellipticus* Buysson (*Aeolus*), Bull. Soc. Ent. Fr. p. 213 (1889) (Syria).
20. *H. sinensis*, Candèze (*Aeolus*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 346 (1859) (China).
21. *H. agnatus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 5, 2e sér., p. 8 (Japan).
22. *H. multilineatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 118 (1878) (Celebes).
23. *H. Beccarii*, Candèze, ibidem, p. 117 (1878) (Celebes).
24. *H. minusculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 23 (1878) (Philippinen).
25. *H. pusillus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 26 (1868) (N. Guinea).
26. *H. intermedius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 32 (1892) (Borneo).

b. *Der Prothorax ist an der Basis gehöckert.*

27. *H. spinicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 360 (1859) (Ceylon).
28. *H. spinosulus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 161 (1901) (Ceylon).
29. *H. spinosus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 161 (1890) (Bengalen).

3. GRUPPE

AFRICA, MADAGASCAR.

a. *Der Prothorax ist an der Basis nicht gehöckert.*

1. *H. spissus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 29 (1889) (Abessinien).
2. *H. crux*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 56 (1880) (Abessinien).
3. *H. juvencus*, Candèze, ibidem, p. 57 (1880) (Abessinien).
4. *H. diplotrichus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 36 (1896) (Abessinien).
5. *H. senegalensis*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 31 (1892) (Senegal).
6. *H. opaculus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 148 (1900) (Kamerun).
7. *H. inscriptus*, Erichson, Fauna Angola (*Aeolus*, Cand. Mon. Elat. Fasc. 2) (Africa occ., Madagascar).
8. *H. aeoloides*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 56 (1880) (Gabun).

9. *H. fuscus*, Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 115 (1834) (Senegal).
10. *H. plancus*, Erichson, Fauna Angola, (1843) (*Monocrepidius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2 [1859]) (Angola).
11. *H. multimaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 189 (1898) (Usambara).
12. *H. trifurcus*, Candèze (*Aeolus*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 348 (1859) (Senegal).
13. *H. lineolus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 359 (1900) (Kinchassa).
14. *H. dorsalis*, Schwarz, ibidem, p. 360 (1900) (Kinchassa).
15. *H. angularis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 243 (1902) (Madagascar).
16. *H. juvenilis*, Schwarz, ibidem, p. 244 (1902) (Madagascar).
17. *H. curvatus*, Schwarz, ibidem, p. 245 (1902) (Madagascar).
18. *H. nigrifrons*, Schwarz, ibidem, p. 246 (1902) (Madagascar).
19. *H. variolus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 29 (1889) (Congo).
20. *H. pulchellus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1889) (Cap).
21. *H. zebratus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1889) (Cap).
22. *H. nigrofasciatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 146 (Dar-es-Salam).
23. *H. ferrugineus*, Schwarz, ibidem, p. 147 (Dar-es-Salam).
24. *H. inornatus*, Schwarz, ibidem, p. 147 (Tanga, Usambara, Dar-es-Salam).
25. *H. cuneolus*, Schwarz, ibidem, p. 148 (Dar-es-Salam).
26. *H. parallelus*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 250 (1903) (Erythrée).
27. *H. tertius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 348 (*Æolus*) (1859) (Senegal).
28. *H. trilineatus*, Candèze, ibidem, p. 371 (1859) (Senegal).
29. *H. coctus*, Candèze, ibidem, p. 367 (1859) (Caffraria).
30. *H. contractus*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, 2, p. 375 (Caffraria).
31. *H. effusus*, Boheman, ibidem, p. 408 (*Æolus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2 [1859]) (Caffraria).
32. *H. rufulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 365 (1859) (Madagascar).
33. *H. deplanatus*, Candèze, ibidem, p. 349 (1859) (*Æolus*) (Senegal).

2. Der Prothorax ist an der Basis mehr oder weniger scharf gehöckert.

34. *H. flavonotatus*, Boheman, Ins. Caffr. I, Vol. 2, p. 407 (Caffraria).
35. *H. patruelis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 363 (1859) (Senegal).
36. *H. seniculus*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 1, p. 246 (Senegal).
37. *H. senex*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 60 (1895) (Madagascar).
38. *H. complanatus*, Klug, Ins. Madag. p. 67 (Madagascar).
39. *H. cuneatus*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. p. 35 (1886) (Congo).
   Tschoffeni, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 31 (1892).
40. *H. abyssinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 366 (1859) (Abessinien).
41. *H. kordofanus*, Candèze, ibidem, p. 365 (1859) (Kordofan).
42. *H. mitigatus*, Candèze, ibidem, p. 365 (1859) (Africa).
43. *H. acuminatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 241 (1902) (Transvaal).
44. *H. acutus*, Schwarz, ibidem, p. 242 (1902) (Landana, Afr. occ.).
45. *H. acutangulus*, Gerstäcker, Beitr. Ins. Zanzib. p. 54 (1871) (Zanzibar).

4. GRUPPE

AMERICA.

Prothorax an der Basis nicht gehöckert.

1. *H. sordidus*, Le Conte (*Monocrepidius*), Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 271 (America borealis, Mexico, Florida).
   lautus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 31 (1889).
2. *H. heterostixus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1889) (Guatemala).
3. *H. granulatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 358 (Mexico).
4. *H. gibbulus*, Champion, ibidem, p. 358 (Mexico).
5. *H. dubius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 27 (1892) (*Æolus*) (Bolivia).
6. *H. vagus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1892) (Argentina, Buenos Aires).

7. *H. Arechavaletae*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 58 (1880) (Uruguay).
8. *H. rufangulus*, Gyllenhal in Schönh. Syn. Ins. Append. p. 149 (Brasilia merid., Azoren, Argentina, Uruguay, Paraguay).
asinus, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1, p. 231.
patagonus, Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 11, p. 568.
azoricus, Tarn., Col. des Açores, p. 568 (1860).
atlanticus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 26 (1868).
9. *H. caninus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 1, p. 231 (Brasilia).
10. *H. Laurentii*, Guérin, Voy. Favor. p. 31 (1838) (Brasilia, Paraguay, Peru).
11. *H. attenuatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 373 (1859) (Bahia).
12. *H. amplicollis*, Gyllenhal, in Schönh. Syn. Ins. App. p. 141 (Antillen).
13. *H. felinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 376 (1859) (Columbia).
14. *H. bardus*, Candèze, ibidem, p. 376 (1858) (Columbia).
15. *H. amazonicus*, Candèze, ibidem, p. 371 (1858) (Para).

5. GRUPPE

AUSTRALIEN UND POLYNESIEN.

1. *H. albidus*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 255 (Queensland).
2. *H. instabilis*, Fairmaire, Rev. Zool. p. 35 (1849) (Taïti).
3. *H. carinatus*, Blackburn, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1423 (1889) (Austr. mer.).

B. *Das vierte Glied ist weder erweitert noch gelappt.*

2. Subgenus ÆOLOIDES, Subg. nov.

1. *Die Basis des Prothorax ist gehöckert.*

1. *H. Walti*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 380 (1859) (Aegypten merid.).
2. *H. futilis*, Candèze, ibidem, p. 370 (1859) (Senegal).

2. *Die Basis des Prothorax ist nicht gehöckert.*

3. *H. atricapillus*, Germar, Ins. Spec. nov. p. 40 (1824) (Russia mer., Armenien, Caucasus, Turkestan, Persien, Central-Asien).
var. Rossii, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 148.
tessellatus, Motschulsky, Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb. (1860).
4. *H. sequester*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 376 (1859) (Bombay).
5. *H. grisescens*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 151 (Russia mer., Asia minor., Syrien, Aegypten bor., Africa bor.).
6. *H. murinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 378 (1859) (Senegal).
7. *H. inops*, Candèze, ibidem, p. 379 (1859) (Senegal).

10. TRIBUS ELATERINI

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn deutlich gerandet; der Prothorax ist vorn immer schmäler als an der Basis; die Prosternalnähte sind gerade oder nach innen gebogen, geschlossen oder vorn geöffnet.

Die Flügeldecken sind an der Spitze einfach abgerundet, ausgerandet oder abgestutzt.

Die Schenkeldecken sind veschieden, nach innen schwach und allmählich oder stark und gerundet oder winklig erweitert.

Die Mesosternalgrube ist fast immer nach innen geneigt, selten horizontal oder senkrecht nach innen gebogen und vom Metasternum immer durch eine Naht getrennt.

Die Tarsen sind einfach, nur bei einer Gattung (*Blauta*) die Glieder 2-4 der Vordertarsen unterseits nach vorn kurz lappenartig vorgezogen.

Die Klauen sind, mit einer Ausnahme (*Ypsilosthetus*) einfach.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet*	2.
1a. *Die Mesosternalgrube ist nicht horizontal*	3.
2. *Die Klauen sind einfach*	7. Genus HOMOTECHNUS, Candèze.
2a. *Die Klauen sind stark gezähnt*	8. Genus YPSILOSTETHUS, Candèze.
3. *Die Mesosternalgrube ist senkrecht nach innen gebogen.*	10. Genus EOPENTHES, Sharp.
3a. *Die Mesosternalgrube ist nicht senkrecht.*	4.
4. *Die Schenkeldecken sind nach innen schwach und allmählich verbreitert.*	5.
4a. *Die Schenkeldecken sind innen stark gerundet oder winklig erweitert*	7.
5. *Die Flügeldecken sind nicht gestreift.*	5. Genus ANTITYPUS, Candèze.
5a. *Die Flügeldecken sind gestreift*	6.
6. *Die Prosternalnähte sind vorn leicht ausgeschweift und geschlossen*	14. Genus AGLOPHUS, Sharp.
6a. *Die Prosternalnähte sind gerade und vorn schmäl geöffnet.*	15. Genus LOMEMUS, Sharp.
7. *Die Schenkeldecken sind innen stark gerundet erweitert.*	8.
7a. *Die Schenkeldecken sind innen mehr oder weniger scharf winklig erweitert*	9.
8. *Die Tarsen sind unterseits bürstenartig behaart.*	2. Genus GRAMMOPHORUS, Solier.
8a. *Die Tarsen sind unterseits nicht bürstenartig behaart*	1. Genus DRASTERIUS, Eschscholtz.
9. *Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen und vorn ausgehöhlt*	10.
9a. *Die Prosternalnähte sind gerade und geschlossen*	13.
10. *Das erste Tarsenglied ist fast so lang wie die drei folgenden zusammen.*	11.
10a. *Das erste Tarsenglied ist kürzer als die drei folgenden zusammen.*	12.
11. *Das zweite und dritte Glied der Fühler ist sehr klein und beide einander gleich*	3. Genus ELASTRUS, Candèze.
11a. *Das dritte Glied der Fühler ist gleich dem vierten*	4. Genus ELATRINUS, Horn.
12. *Die Tarsen sind unterseits behaart und nicht vorgezogen*	8. Genus ELATER, Linné. 6a. Subg. ECTAMENOGONUS, Buysson.
12a. *Die Glieder 2-4 der Vordertarsen sind unten kurz nach vorn vorgezogen und schwammig*	9. Genus BLAUTA, Le Conte.
13. *Die Fühler sind schon vom dritten Gliede an gesägt, das dritte Glied wohl etwas kleiner, aber von derselben Form wie das vierte*	11. Genus ISCHNODES, Eschscholtz.
13a. *Die Fühler sind erst vom vierten Gliede an gesägt, das dritte immer schmäler als das vierte*	14.
14. *Die Fühler sind dünn, Glied 4-10 von gleicher Breite oder sich nach der Spitze hin verschmälernd und verlängernd.*	12. Genus MEGAPENTHES, Kiesenwetter.
14a. *Die Fühler sind kurz, Glied 4-10 nach der Spitze hin sich allmählich verkürzend oder auch verbreiternd.*	13. Genus MELANOXANTHUS, Eschscholtz.

1. Genus DRASTERIUS, Eschscholtz

Drasterius. Eschscholtz, in Thon, Ent. Arch. 2 (1), p. 33.
Cryptohypnus (pars.). Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 148; Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 190.
Oophorus. Guérin, Mag. Zool. Ins. (1838); Voy. de la Favorite, p. 32; Dejean, Cat. (éd. 3), p. 105.
Monocrepidius (pars.). Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10 (new ser.), p. 484.

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, gewölbt, vorn gerundet und den Nasalraum etwas überragend. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet, das letzte Glied der Kiefertaster ist länglich dreieckig.

Die Fühler sind ziemlich dünn, schwach gesägt; das erste Glied ist ziemlich gross, zweites und drittes einander fast gleich und zusammen immer länger als das vierte, das letzte länglich oval.

Der Prothorax ist verhältnismässig gross.

Die Flügeldecken sind an den Schultern gerundet.

Die Prosternalnähte sind gerade und vorn fast immer geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen ziemlich stark gerundet erweitert.

Die Beine sind dünn. die Tarsen einfach und unten behaart.

Geographische Verbreitung der Arten : Die Gattung ist über alle Erdteile verbreitet.

1. GRUPPE

EUROPA.

1. *D. bimaculatus*, Rossi, Faun. Etrusc. Vol. 1, p. 182 (Europa merid.).
   breviusculus, Desbrochers (Agriotus), L'Abeille, (1869).
2. *D. figuratus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 148 (Syria, Asia min., Persien, Europa orient.).
   persicus, Motschulsky (Aeolus), Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (1860).

2. GRUPPE

ASIEN, MALAYISCHER ARCHIPEL.

1. *D. brahminus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 426 (1859) (Himalaya).
2. *D. collaris*, Candèze, ibidem, p. 427 (1859) (Ind. orient.).
3. *D. sulcatulus*, Candèze, ibidem, p. 427 (1859) (Ind. orient.).
4. *D. indus*, Candèze, ibidem, p. 428 (1859) (Bombay).
5. *D. prosternalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 26 (1878) (Himalaya).
6. *D. apicalis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 120 (1878) (Celebes).
7. *D. insularis*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 121 (1875) (Philippinen).
8. *D. cambodiensis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 141 (1889) (Indo-China).
9. *D. illinitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 33 (1889) (Borneo).
10. *D. stigmaticus*, ibidem, Fasc. 5, p. 33 (1892) (Iemen).
11. *D. severus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 36 (1896) (Java).
12. *D. variabilis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 169 (1895) (Sumatra).
13. *D. cruciatus*, Candèze, ibidem, p. 86 (1900) (Borneo).

3. GRUPPE

AFRICA, MADAGASCAR.

1. *D. capensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 33 (1889) (Cap).
2. *D. æthiopicus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 62 (1880) (Abessinien)

3. *D. brevipennis*, Candèze, ibidem, p. 62 (1880) (Abessinien).
4. *D. umbrosus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. (1843) (Angola).
5. *D. gibbulus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 86 (1900) (Guinea).
6. *D. mimus*, Candèze, ibidem, p. 61 (1895) (Madagascar).

4. GRUPPE

AMERICA.

1. *D. dorsalis*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 167 (Am. bor. et merid.).
   dorsalis, Candèze (*Aeolus*), Mon. Elat. Vol. 2, p. 285 (1859).
   comis, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 484 (*Monocrepidius*).
   marginicollis, Horn, ibidem, p. 308 (1871).
   variegatus, Boheman, Eugen. Res. (1858).
2. *D. livens*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 484 (*Monocrepidius*) (Californien).
3. *D. asper*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 4 (1884) (Texas).
4. *D. cribratus*, Le Conte, ibidem, p. 4 (1884) (Lac. super.).
5. *D. grandicollis*, Horn, ibidem, p. 308 (1871) (Californien).
6. *D. fretus*, Casey, North Amer. Col. p. 171 (1885) (Philadelphia).
7. *D. semiolus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 428 (1859) (Mexico).
8. *D. Dugesi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 33 (1889) (Mexico).
9. *D. meridionalis*, Champion, Biol. Cent. Amer. Col. Vol. 3, p. 375 (Panama, Mexico).
10. *D. flavipes*, Champion, ibidem, p. 376 (Panama).
11. **D. curtipennis**, für *brevipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 57 (1903) (Alabama). — **Taf. 4, Fig. 12.**
12. *D. minor*, Schwarz, ibidem, p. 58 (1903) (Alabama).
13. *D. pullatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 432 (1859) (Argentina, Buenos Aires).
14. *D. pictus*, Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 15, p. 568 (Argentina, Buenos Aires).
15. *D. Gaudichaudi*, Guérin, Voy. Favorite p. 32 (1838) (Peru).

5. GRUPPE

AUSTRALIEN.

1. *D. opacus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 87 (1900) (N. S. Wales).
2. *D. australis*, Candèze, ibidem, p. 87 (1900) (N. S. Wales).
3. *D. spissus*, Candèze, ibidem, p. 87 (1900) (Clarence River).

2. Genus GRAMMOPHORUS, Solier

Grammophorus. Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 20.
Bedresia u. **Diacantha.** Solier, ibidem, p. 25 u. 24.
Elater u. **Corymbites.** Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4. p. 189 u. 211.

Charaktere. — Die Stirn ist an der Basis nur wenig geneigt, vorn mehr oder weniger stark nach unten gebogen und gerade abgestutzt, meist breiter als lang, der Vorderrand vom Nasalraum scharf abgegrenzt. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet; das letzte Glied der Kiefertaster ist länglich dreieckig.

Die Fühler sind mässig lang und vom vierten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist ziemlich lang, das zweite und dritte klein und zusammen kaum so lang wie das vierte, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Die Hinterecken des Prothorax sind stark entwickelt und scharf gekielt.

Die Prosternalnähte sind gerade, fein und geschlossen; der Prosternalfortsatz ist horizontal oder leicht nach innen geneigt.

Die Mesosternalgrube hat flache Ränder und ist schwach nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen stark gerundet verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kräftig, die Tarsen sind kurz und ziemlich dick, unterseits dicht bürstenartig behaart, Glied 1-4 allmählich an Länge abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *G. rufipennis*, Solier in Gay, Hist. Chile, Zool. Vol. 5, p. 21, pl. 15, f. 11 (Chili).
2. *G. Solieri*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2. p. 419 (1859) (Chili).
3. *G. impressicollis*, Solier in Gay, Hist. Chile, Zool. Vol. 5, p. 25 (*Bedreria*) pl. 14, f. 2 (Chili).
4. *G. niger*, Solier, ibidem, p. 25 (*Diacantha*) pl. 14, f. 1 (Chili).
5. *G. minor*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 72 (1904) (Chili).
6. *G. Bruchi*, Schwarz, ibidem, p. 71 (1904) (Argentina).

3. Genus ELASTRUS, Candèze

Elastrus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 433 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist gleichmässig gewölbt und vorn gerundet; der Nasalraum ist etwa nur doppelt so breit wie hoch. Die Mandibeln sind an der Spitze kurz gespalten; das letzte Glied der Kiefertaster ist dreieckig.

Die Fühler des ♂ sind vom vierten Gliede an scharf gesägt; das zweite und dritte Glied sind klein, beide zusammen nicht ganz so lang wie das vierte; das letzte vor der Spitze scharf abgesetzt.

Das Prosternum ist ziemlich schmal, der Fortsatz leicht nach innen geneigt, die Nähte sind schwach nach innen gebogen und vorn nur sehr schmal und kurz geöffnet; die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen winklig stark erweitert.

Die Beine sind mässig lang; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die drei folgenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa und Inseln, eine Art fraglich von Australien.

1. *E. sardioderus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, pl. 7, f. 8-8*a*, p. 435 (1859) (Madagascar).
2. *E. anchastinus*, Candèze, ibidem, p. 434 (1859) (Madagascar).
3. *E. tepidus*, Candèze, ibidem, p. 436 (1859) (Madagascar).
4. *E. ampedioides*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 38 (1871) (Madagascar).
5. *E. submurinus*, Fairmaire, ibidem, p. 38 (1871) (Madagascar).
6. *E. rubricatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. (1900) (Madagascar).
7. *E. senegalensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 64 (1880) (Senegal).
8. *E. dolosus*, Crotch, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 386, pl. 23, f. 8 (1867) (Azoren).
9. *E. flavipes*, MacLeay[1], Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 257 (Queensland).

4. Genus ELATRINUS, Horn

Elatrinus. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 307 (1871).

Charaktere. — Die Stirn ist schwach gewölbt, vorn gerundet und stark gerandet.

Die Fühler sind vom dritten Gliede an scharf gesägt, das zweite Glied ist breiter als lang, das letzte etwas verlängert und vor der Spitze nicht abgesetzt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist länglich oval und an der Spitze abgestutzt, das letzte Glied der Lippentaster fast dreieckig.

1) Es ist fraglich, ob diese Species in die Gattung gehört.

Die Prosternalnähte sind leicht nach innen gebogen und vorn geöffnet.

Die Schenkeldecken sind innen stark stumpfwinklig erweitert.

Die Tarsen sind einfach; das dritte Glied ist länger als die drei folgenden zusammen und fast so lang wie die vier folgenden zusammen; Glied 2-4 allmählich an Länge abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species von Nord-America.

1. *E. anthrax*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 307 (1871) (California).

5. Genus ANTITYPUS, Candèze

Antitypus. Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 94 (1891).

Charaktere. — Vom Habitus eines *Elater*, aber die Schenkeldecken nach innen allmählich schwach erweitert.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art von Süd-America.

1. *A. insignitus*, Fairmaire, Rev. Zool. p. 268 (« Genus dubium ») (Chili).

6. Genus ELATER, Linné

Elater. Linné, Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 2, p. 651 (1767).

Ampedus. Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 155; Megerle in Dejean, Cat. Vol. 3, p. 92; Ménétriés, Mém Acad. Sc. Pétersb. Vol. 6; Gebler, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20; Kolenati, Meletem, Vol. 5, p. 48; Lucas, Expl. Algérie, Vol. 1, p. 163; Küster, Käf. Eur. Hefte 2, 3, 5, 14; Bach, Käferfauna, Vol. 2, p. 38; Redtenbacher, Fauna Austr. Vol. 1 u. 2, p. 301 u. 498; Rosenhauer, Thiere Andal. Vol. 1, p. 136.

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, gewölbt, der Vorderrand häufig in der Mitte stumpfwinklig vorgezogen; der Nasalraum in der Mitte noch kaum vorhanden, so dass der Vorderrand der Stirn häufig die Oberlippe berührt; die Fühlergruben sind ziemlich gross, die Mandibeln zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster dreieckig.

Die Fühler sind gewöhnlich kurz und durch feine Runzelung matt; das zweite Glied ist immer sehr klein, das dritte in der Länge sehr verschieden, die folgenden sind dreieckig, das letzte ist vor der Spitze ausgerandet.

Der Prothorax ist meist kurz und breit, mit gerundeten Seiten, der Kiel der Hinterecken mit dem Seitenrande nach vorn divergierend.

Die Flügeldecken sind regelmässig gestreift und an der Spitze gerundet.

Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen und vorn geöffnet.

Die Schenkeldecken sind innen meist spitzwinklig stark erweitert.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen dünn und einfach, unterseits behaart, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend, das fünfte meist so lang wie die beiden vorhergehenden zusammen; die Klauen sind einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist über die ganze Erde verbreitet, ausgenommen das Festland von Afrika und Süd-America.

1. GRUPPE

PALAEARKTISCHE ZONE.

1. *Die Hinterecken des Prothorax sind einfach gekielt.* Elater *in spec.*

a. *Oberseite zweifarbig oder gefleckt.*

1. *E. sanguineus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1, p. 654 (Europa, Asia bor.).
haemelyter, Schrank, Fauna Boica, p. 599.
rufipennis, *semiruber*, Stephens, Illustr. Brit. Ent. Vol. 3, p. 256-257.
var. rubidus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 447 (1859).
var. burdigalensis, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 27 (1886) (Gallia).
var. semisanguineus, Reitter, Ent. Nachr. p. 110 (1890).
2. *E. cinnabarinus*, Eschscholtz, Thon, Arch. Vol. 2, p. 133 (Europa bor.).
lythropterus, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 156.
var. satrapa, Kiesenwetter, Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 338.
var. angusticollis, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 260 (1889).
3. *E. forticornis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 99 (1900) (Hung.mer.,Rhilo-Dagh.,Balkan). — **Taf. 4, Fig. 13.**
4. *E. sanguinolentus*, Schrank, Ent. Beitr. Vol. 1, p. 63 (1776) (Europa).
haemopterus, Gmelin, ed. Linn. Vol. 1 (1789).
sanguineus var., Paykull.
coccineus, Schioedte, Nat. Tidsskr. Vol. 3, p. 3 (1865).
var. ephippium, Olivier, Ent. Vol. 2, 31, p. 41. Taf. 5, fig. 48.
5. *E. pomonae*, Stephens, Illustr. Brit. Ent. Vol. 3, p. 257 (1830) (Europa).
cardinalis, Schioedte, Danm. Bupr. Elat. p. 94 (1865).
var. dibaphus, Schioedte, Nat. Tidsskr. Vol. 3, p. 533 (1865).
var. quercicola, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 90 (1887).
var. pictaviensis, Buysson, ibidem, p. 90 (1887).
var. pomonoeformis, Buysson, ibidem, p. 90 (1887).
var. miniatus, Gorham, The Entomologist. Vol. 25, p. 304 (1892).
var. Gerardi, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 121 (1890).
6. *pomorum*, Herbst, Arch. Vol. 5, p. 112, 18 (1784) (Europa, Caucasus, Turkestan).
crocatus, Stephens, Man. Brit. Col. p. 179 (1859).
ochropterus, Eschscholtz, Die Quatemb. Vol. 2, p. 17. 3 (1830).
ferrugatulus, Reitter, Ent. Nachr. p. 112 (1883).
fulvilegulus, Reitter, ibidem, p. 112 (1883).
var. nigriventris, Reitter, ibidem, p. 112 (1883).
var. ferrugatus, Lacordaire, Faune Ent. Paris, p. 655 (1835).
var. adumbratus, Buysson, Faune Gallo-Rhén. p. 295.
7. *E. praeustus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 229 (1792) (Europa).
cardinalis, Schiœdte, Nat. Tidsckr. Vol. 3, p. 534 (1865).
var. semiruber, Stephens, Ill. Brit. Vol. 3, p. 257 (1830).
coccinatus, Rye, Ent. Monthl. Mag. p. 249 (1867).
var. aurilegulus, Schaufuss, Isis (1862), Mag. Zool. p. 120 (1863).
var. talyschensis, Reitter, Ent. Nachr. p. 111 (1889).
var. tauricus, Reiter, ibidem, p. 111 (1889).
var. aurileguloides, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 28 (1886).
8. *E. ocellatus*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 140 (1891) (Syria bor.).
9. *E. punctatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 192 (1893) (Asia min., Armenien).
10. *E. rufiventris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 450 (1859) (Hispania).
11. *E. elongatulus*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 174 (1787) (Europa).
glycereus, Herbst, Arch. Vol. 5, p. 112 (1784).
præustus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 2, p. 257 (1830).
var. balteatus, Reitter, Ent. Nachr. p. 113 (1889).
var. discanicus, Buysson, Faune Gallo-Rhénane p. 200.
12. *E. balteatus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 2, p. 654 (Europa).
13. *E. carpathicus*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 216 (1885) (Carpathen).
14. *E. melanurus*, Mulsant, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 2, p. 319 (1855) (Basses Alpes, Pyrenäen).

15. *E. pulcher*, Baudi, Berl. Ent. Zeit. p. 50 (1871) (Cypern).
var. araxidis, Reitter, Ent. Nach. p. 113 (1889) (Araxestal).
var. apicalis, Reitter, ibidem, p. 113 (1889) (Tauria).
16. *E. elegantulus*, Schönherr, Syn. Ins. Vol. 3, p. 303 (1817) (Europa).
elongatulus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 97, t. 167, f. 3.
adustus, Eschscholz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, p. 35 (1829).
austriacus, Castelnau, Hist. Nat. Vol. 1, p. 244 (1840).
var. Lederi, Reitter, Ent. Nachr. p. 114 (1889).
17. *E. Königi*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 348 (1890) (Caucasus occ.).
18. *E. hirticollis*, Semenow, ibidem, p. 348 (1890) (Caucasus).
19. *E. nigroflavus*, Goeze, Ent. Beitr. p. 568 (1777) (Europa).
flavescens, Fourcroy, Ent. Paris (1785).
crocatus, Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 655 (1835).
var. podolicus, Reitter, Ent. Nachr. p. 114 (1889).
20. *E. ochropterus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 160 (1844) (Europa mer., Caucasus).
var. straminipennis, Heyden, Berl. Ent. Zeit. p. 289 (1880).
var. cœnobita, Costa, Atti Accad. Sc. Napoli, p. 34, t. 6, f. 3 (1881).
ochripennis, Reitter, Ent. Nachr. p. 212 (1887).
var. auranticulus, Reitter, ibidem, p. 114 (1889).
21. *E Reitteri*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 348 (Turkestan merid.).
22. *E. latiusculus*, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 260 (1889) (Sibiria or.).
rubidus, Reitter, nicht Candèze, Ent. Nachr. p. 112 (1889).
23. *E. Ganglbaueri*, Reitter, ibidem, p. 113 (Caucasus, Araxestal).
24. *E. Antoniæ*, Reitter, ibidem, p. 113 (Circassien, Araxestal).
25. *E. Jakowlewi*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 350 (Sibiria or.).
26. *E. lubricus*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 161 (1891) (Syria bor.).
27. *E. quadrisignatus*, Schönh. Synon. Ins. App. p. 139 (1817) (Germania).
quadrisignatus, Candèze, Mont. Elat. Vol. 2, pl. 7, f. 9 (1859).
Chalusi, Guérin, Rev. Zool. p. 7 (1847).
28. *E. tristis*, Linné, Syst. Nat. 1, 2, p. 655 (Europa, Asia bor.).
? *basalis*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou (1852).
29. *E. sinuatus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 170 (Mont-Cenis, Hungaria, Croatien).
var. cuneiformis, Hampe, Berl. Ent. Zeit. p. 373 (1866).
30. *E. erythrogonus*, Müller, Germar, Mag. Ins. Vol. 4, p. 186 (1821) (Europa).
auritus, Gyllenhal, Schönherr, Syn. Ins. Vol. 3, p. 190, App. (1817).
var. concolor, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 1, p. 36 (1862).
31. *E. circassicus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. (1887), Ent. Nachr. p. 114 (1889) (Caucasus).
32. *E. ochrinulus*, Reitter, ibidem, (1887), ibidem, p. 114 (1889) (Caucasus).
33. *E. Demaisoni*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 367 (1898) (Anatolien, Tokat.).
34. *E. melanotoides*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 234 (1891) (Araxestal).
35. *E. fulvus*, Reitter, ibidem, p. 234 (1891) (Taschkent).
36. *E. ruficeps*, Mulsant, Op. Ent. Vol. 4, p. 29 (1855) (Gallia or., Germania mer.).
pallidus, Redtenbacher, Fauna Austr. Vol. 2, p. 500.

b. *Oberseite einfarbig, gewöhnlich schwarz.*

37. *E. aethiops*, Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 657 (1835) (Europa).
brunnicornis pars., Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 137 (1844).
scrofa, Germar, ibidem, p. 137 (1844).
var. turanus, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 349 (1890) (Turkestan merid.).
38. *E. nigerrimus*, Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 657 (1835) (Europa).
rufitarsis, Desvignes, Ent. p. 326 (1842).
brunnicornis pars., Germar, Zeit. f. Ent. p. 137 (1844).
obsidianus, Germar, ibidem, p. 137 (1844).
39. *E. nigrinus*, Herbst, Fuessly Arch. Vol. 5, p. 114 (1784) (Europa, Amer. bor.).
anthracinus, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12 (1884).
pilosulus, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 69 (1806), taf. 146, fig. 2.
var. auripes, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 200 (1895).
40. *E. gagatinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 33 (1892) (Amur).
41. *E. atripes*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 288 (1896) (Thian-Schan).

42. *E. nigror*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 288 (1896) (Baikalien occ.).
43. *E. adrastoides*, Reitter, ibidem, p. 289 (1896) (Amur orient.).
44. *E. compactus*, Candèze, Emend. sequentis (Amur).
Candezei, Kriechbaumer, Deutsche Ent. Zeit. p. 123 (1879).
45. *E. picitarsis*, Motschulsky, Schrenck, Reise, p. 114 (1860) (Amur).
simillimus, Kriechbaumer, Deutsche Ent. Zeit. p. 123 (1879).
46. *E. pallipes*, Kriechbaumer, ibidem, p. 123 (1879) (Amur).
47. *E. dilutipes*, Motschulsky, Schrenck, Reise, p. 114 (1860) (Amur).
48. *E. fulvago*, Marseul, L'Abeille, Vol. 5, p. 176 (1868) (Syria).
49. *E. lepidus*, Mäklin, Ofv. Finsk. Vet. Soc. Vol. 19, p. 30 (Sibiria).
50. *E. subcostatus*, Kolbe, Arch. f. Naturg. p. 197 (1887) (Korea).
51. *E. analogicus*, Kolbe, ibidem, p. 198 (1887) (Korea).

2. GRUPPE

ASIEN, MALAYISCHER ARCHIPEL, JAPAN.

1. *Oberseite zweifarbig oder gefleckt.*

1. *E. niponicus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 32 (1894) (Japan).
2. *E. orientalis*, Lewis, ibidem, p. 33 (1894) (Japan).
3. *E. optabilis*, Lewis, ibidem, p. 33 (1894) (Japan).
4. *E. fagi*, Lewis, ibidem, p. 34 (1894) (Japan).
5. *E. convexicollis*, Lewis, ibidem, p. 34 (1894) (Japan).
6. *E. scutellaris*, Lewis, ibidem, p. 35 (1894) (Japan).
7. *E. ainu*, Lewis, ibidem, p. 35 (1894) (Japan).
8. *E. chlamydatus*, Lewis, ibidem, p. 36 (1894) (Japan).
9. *E. montanus*, Lewis, ibidem, p. 36 (1894) (Japan).
10. *E. miles*, Lewis, ibidem, p. 37 (1894) (Japan).
11. *E. canalicollis*, Lewis, ibidem, p. 38 (1894) (Japan).
12. *E. puniceus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. p. 156 (1879) (Japan).
13. *E. rubridorsus*, Lewis, ibidem, p. 155 (1879) (Japan).
14. *E. azurescens*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 29 (1868) (Japan).
15. *E. gracilipes*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 42 (1894) (Japan).
16. *E. conspurcatus*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 4, p. 34 (1896) (Philippinen).
17. *E. indicus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 247 (1902) (Madras).
18. *E. discicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 322 (1902) (Tonkin). — **Taf. 4, Fig. 14.**
19. *E. ruficollis*, Schwarz, ibidem, p. 323 (1902) (Tonkin).
20. *E. flavobasalis*, Schwarz, ibidem, p. 324 (1902) (Tonkin).
21. *E. coccineus*, Candèze (*Parelater*), Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 29 (1868) (Ind. or.).

2. *Oberseite einfarbig.*

22. *E. fuscicornis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 475 (1859) (Ind. or.).
23. *E. rufivellus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 34 (1892) (Borneo).
24. *E. radula*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 87 (1900) (Pundjab, Chamba).

3. GRUPPE

MADAGASCAR.

Oberseite einfarbig.

1. *E. insularis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 33 (1892) (Madagascar).
2. *E. holosericeus*, Candèze, ibidem, p. 33 (1892) (Madagascar).
3. *E. monachus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 61 (1895) (Madagascar).
4. *E. ovella*, Candèze, ibidem, p. 61 (1895) (Madagascar).

5. *E. ambraensis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 61 (1895) (Madagascar).
6. *E. murinus*, Candèze, ibidem, p. 61 (1895) (Madagascar).
7. *E. senilis*, Candèze, ibidem, p. 61 (1895) (Madagascar).

4. GRUPPE

NORD-AMERICA.

1. *Oberseite zweifarbig oder gefleckt.*

1. *E. Phelpsi*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 22 (1874) (California).
2. *E. Horni*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 63 (1880) (California).
3. *E. cordatus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 306 (1871) (California).
4. *E. Behrensi*, Horn, ibidem, p. 214 (1871) (California).
5. *E. cordifer*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 72 (1859) (California).
   Lecontei, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 459, pl. 7, f. 4 (1859).
6. *E. pullus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 162 (Main bis Washington Territ.).
7. *E. nigricollis*, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 73 (Canada, Georgia).
8. *E. linteus*, Say, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 6, p. 168 (Canada, Georgia).
   lugubris, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5.
9. *E. discoideus*, Fabricius, Syst. Eleuth. p. 240 (Canada, Georgia).
10. *E. vitiosus*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 465 (Canada, Mittel- u. Süd-Staaten).
11. *E. laesus*, Le Conte, ibidem, p. 465 (Massachusetts, Georgia, New York).
    Sayi, Le Conte, ibidem, Vol. 10.
    oblaesus, Say, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 6.
12. *E. rubricollis*, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 49 (Georgia, Massachusetts, Illinois).
    verticinus, Palisot de Beauvois, Ins. p. 214.
13. *E. semicinctus*, Randall, Bost. Journ. Nat. Sc. Vol. 2, p. 10 (Canada, New England).
    protervus, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10.
14. *E. militaris*, Harris, Hartf. Trans. p. 70 (1836) (New York).
15. *E. rubricus*, Say, Ann. Lyc. Nat. Sc. New York, Vol. 1, p. 261 (Neu-Carolina, Canada).
    concinnus, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 10, p. 270).
16. *E. lateralis*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 12 (1885) (Nevada).
17. *E. atripennis*, Horr, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 306 (1871) (California).
    violaceipennis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 62.
18. *E. nevadensis*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 12 (1885) (Nevada).
19. *E. torquatus*, Le Conte, ibidem, p. 12 (1885) (Nevada).
20. *E. collaris*, Say, Ann. Lyc. Nat. Sc. New York, Vol. 1, p. 268 (Mittel- u. Süd-Staaten).
    thoracicus, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 51.
21. *E. sanguinipennis*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 177 (Massach. bis Georgia u. Illinois).
22. *E. xanthomus*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 168 (Mittel-Staaten).
    humeralis, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2.
23. *E. dimidiatus*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 347 (1861) (California, Oregon).
24. *E. apicatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 170 (Nordwest-Staaten bis Wash. Territory, Colorado u. Vancouver).
    melanopygus, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5.
    var. *phœnicopterus*, Germar, ibidem, Vol. 5, Candèze, Le Conte.
25. *E. affinis*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 13 (1885) (West-Staaten bis Vancouver).
26. *E. obliqus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 174 (Canada, Illinois, Georgia).
    var. *areolatus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3; Le Conte, Candèze.
    scitulus, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 168.
27. *E. pusio*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 169 (Georgia bis Illinois).
    luteolus, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 471.
28. *E. arctus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 435 (1859) (Vera Cruz).
29. *E. ignobilis*, Boheman, Eug. Res. Ent. p. 68 (California).
30. *E. Sayi*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 465 (1853).
    oablessus, Say, ibidem, Vol. 6; Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 464, pl. 7, f. 11 (1859).

2. *Oberseite einfarbig.*

31. *E. ater*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 12 (1885) (Colorado).
32. *E. manipularis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 478 (1859) (Canada bis Texas).
33. *E. pedalis*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 176 (Mittel- und Nordwest-Staaten, Canada bis Brit. Columbia).
    ursulus, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2.
    deletus, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol 10.
    ? *rufipes*, Palisot de Beauvois, Ins. p. 214.
34. *E. manipularis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 478 (1859) (Canada bis Texas).
35. *E. longicornis*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 12 (1885) (California).
36. *E. carbonicolor*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, p. 33 (Alaska).
37. *E. nigrinus*, Herbst, Arch. Vol. 5, p. 114 (Europa, Alaska bis Vancouver).
38. *E. mixtus*, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 74 (Anticosti, N. H. Lake-Sup.).
    lacustris, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 468, 22 (1853).
    fusculus, Le Conte, ibidem, p. 23.
    miniipennis, Le Conte, ibidem, p. 469, 26.
39. *E. impolitus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 160 (Mittel-Staaten).
40. *E. socer*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 467 (1853) (Pennsylv., Ill., Huds-Bay).
41. *E. subtilis*, Le Conte, ibidem, p. 12 (1885) (Lake-Sup).
42. *E. luctuosus*, Le Conte, ibidem, Vol. 10, p. 466 (1853) (Anticosti bis Lake-Sup.).
43. *E. nigricans*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 176 (Pennsylv. bis Canada, Lake-Sup.).
    tastaceipes, Melsheimer, Proc. Acad. Sc. Philad. Vol. 2, p. 243.
    molestus, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 467 (1853).
44. *E. moerens*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. (1855) (California, Oregon).

5. GRUPPE

AUSTRALIEN UND POLYNESIEN.

1. *E. Guillebeaui*, Perroud, Ann. Soc. Agric. Lyon, p. 112 (1864) (Neu-Caledonia).
2. *E. Boisduvali*, Fauvel (*Ludius*), Bull. Soc. Linn. Norm. p. 185 (1867) (Neu-Caledonia).
3. *E. Candezei*, Fauvel, ibidem, p. 185 (1867) (Neu-Caledonia).
4. *E. Fauveli*, Fleutiaux, Ann. Ent. Soc. Fr. p. 388 (1891) (Neu-Caledonia).
5. *E. asperulus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 64 (1880) (Australia).
6. *E. australis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 483 (1859) (Australia).
7. *E. perplexus*, Candèze, ibidem, p. 482 (1859) (Melbourne).
8. *E. pusillus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 26 (1878) (Adelaïde).
9. *E. Mastersi*, MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 257 (Queensland).
10. *E. longiusculus*, MacLeay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. (2) 3, p. 1245 (1888) (King's Sound).
11. *E. cinnamomeus*, MacLeay, ibidem, p. 1245 (1888) (King's Sound).
12. *E. inconspicuus*, MacLeay, ibidem, p. 1245 (1888) (King's Sound).

SUBGENUS ECTAMENOGONUS, BUYSSON

Ectamenogonus. Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 314 (1893).
Elater, pars Auctoribus.

Charaktere. — Die Hinterecken des Prothorax sind doppelt gekielt, der innere Kiel wie bei *Elater* nach innen gerichtet, der äussere gewöhnlich feiner und dem Seitenrande parallel.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa und Nord-America.

EUROPA.

1. *E. Megerlei*, Lacordaire, Faune Ent. Paris, p. 656 (Europa).
    var. melanotides, Gredler, Käf. Tirol, p. 230 (1863).
2. *E. Montandoni*, Buysson (*Steatoderus*), Ann. Soc. Ent. Fr. p. 202 (1888) (Bukarest).
3. *E. Rosti*, Schwarz (*Anchastus*), Deutsche Ent. Zeit. p. 128 (1897) (Caucasus). — **Taf. 4, Fig. 15.**

AMERICA BOREALIS.

4. *E. hepaticus,* Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 160 (Mittel- und West-Staaten, Canada).
5. *E. insignis,* Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 11 (1885) (Texas).
6. *E. rhodopus,* Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 9, p. 47 (1857) (Oregon, Calif., Vancouver).
umbricolor, Mulsant, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 385 (1859).
7. *E. fastus,* Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 11 (1885) (California mer.).
8. *E. rubriventris,* Le Conte, Pacif. Rail Road Expl. Vol. 11, p. 47 (New Mexico).
9. *E. partitus,* Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 63 (1880) (California, Nevada).
10. *E. melinus,* Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 12 (1885) (California).

7. Genus HOMOTECHNUS, Candèze

Homotechnus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 71 (1880).

Charaktere. — Die Stirn ist flach und vorn gerundet. Die Fühler sind kurz und vom dritten Gliede an nur sehr schwach gesägt, das dritte Glied ist grösser als das vierte. Die Prosternalnähte sind gerade und geschlossen; der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet. Die Mesosternalgrube ist horizontal. Die Schenkeldecken sind nach innen verbreitert. Die Tarsen sind ziemlich lang und einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien.

1. *H. corymbitoides,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 71 (1880) (Central-China).
2. *H. brunneus,* Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 325 (1905) (Pondicherry).

8. Genus YPSILOSTETHUS, Candèze

Ypsilostethus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 521 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn nach abwärts gebogen, nur schwach gerandet und fast gerade abgestutzt. Die Oberlippe ist quer und vorn gerundet, ein Nasalraum noch kaum vorhanden. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist nach der Spitze zu nur sehr wenig verbreitert und gerundet abgestutzt.

Die Fühler sind kurz und vom vierten Gliede an nur schwach gesägt; das erste Glied ist so lang wie das zweite und dritte zusammen, diese einander gleich und jedes nur wenig kürzer, aber schmäler als das vierte; das letzte ist kaum länger als das vorletzte und von der Mitte an zugespitzt.

Die Flügeldecken sind an der Spitze einzeln ausgerandet, der Aussenwinkel ist stärker als der Nahtwinkel dornartig verlängert.

Das Prosternum ist vorn nur sehr flach gerundet, nicht vorragend, der kurze Fortsatz horizontal nach hinten gerichtet, am Ende nach innen verbreitert und tief ausgerandet, der innere Teil stumpf, der äussere spitz.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, vorn plötzlich nach innen gekrümmt und dann wieder nach vorn gebogen, vom Metasternum durch eine feine Naht getrennt.

Die Schenkeldecken sind ziemlich breit, innen nur schwach verbreitert.

Die Tarsen sind einfach, das erste Glied reichlich so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 allmählich an Länge abnehmend; die Klauen sind an der Basis stark gezähnt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species.

1. *Y. semiotulus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 521, pl. 7, f. 19 (1859) (Caucatal).

9. GENUS BLAUTA, LE CONTE

Blauta. Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 472 (1853).

Charaktere. — Die Stirn ist leicht gewölbt und vorn gerundet. Die Oberlippe ist vorn gerundet. Die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt, das zweite und dritte Glied ist klein, das dritte etwas länger als das zweite. Das Prosternum ist vorn gerundet vorragend, der Fortsatz wie die Mesosternalgrube mit flachen Rändern leicht nach innen gebogen, die Prosternalnähte bis zur Mitte stark vertieft.

Die Schenkeldecken sind innen spitzwinklig erweitert. Das erste Glied der Tarsen ist so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 allmählich an Länge abnehmend, sehr kurz gelappt, mit schwammiger Sohle.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species von Nord-America.

1. *B. cribraria*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 307 (Georgia).
   cribraria, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, pl. 7, f. 17 (1859).
   cauta, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 472 (1853).

10. GENUS EOPENTHES, SHARP

Eopenthes. Sharp, Trans. Roy. Soc. Dublin, p. 153 (1883).

Charaktere. — Die Stirn ist kurz, gewölbt und vorn abgerundet. Die Mesosternalgrube ist senkrecht nach innen gerichtet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur auf Hawaï.

1. *E. basalis*, Sharp, Trans. Roy. Soc. Dublin, p. 152 (1883) (Inseln Hawaï).
2. *E. obscurus*, Sharp, ibidem, p. 152 (1883) (Inseln Hawaï).
3. *E. debilis*, Sharp, ibidem, p. 154 (1883) (Inseln Hawaï).
4. *E. satelles*, Sharp, ibidem, p. 154 (1883) (Inseln Hawaï).
5. *E. konae*, Sharp, ibidem, p. 155 (1883) (Inseln Hawaï).
6. *E. ambiguus*, Sharp, ibidem, p. 155 (1883) (Inseln Hawaï).
7. *E. humeralis*, Karsch (*Elater*), Berl. Ent. Zeit. p. 5, t. 1, f. 7 (1881) (*Corymbites*) (Inseln Hawaï).

11. GENUS ISCHNODES, ESCHSCHOLTZ

Ischnodes. Eschscholtz, Silb. Rev. Ent. Vol. 4 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist klein, nur wenig geneigt, mässig gewölbt und vorn gerundet; die Oberlippe ist kaum breiter als lang und vorn fast gerade abgestutzt. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist an der Innenseite stumpfwinklig gerundet erweitert.

Die Fühler des ♂ sind vom dritten Gliede an scharf gesägt und länger als Kopf und Prothorax zusammen, beim ♀ nicht länger als das vierte, das zweite ist sehr klein, das dritte von derselben Form, beim ♂ von derselben Grösse, beim ♀ kleiner als das vierte, 4-10 sind breit dreieckig, das letzte dicht vor der Spitze abgesetzt.

Das Prosternum ist vorn nur sehr wenig vorragend und sehr flach gerundet, der Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind schwach nach innen gebogen und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind fein und dünn, nach vorn divergierend.

Die Schenkeldecken sind innen stark winklig verbreitert.

Die Tarsen sind dünn und einfach; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie das erste.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Klein-Asien, Süd-America.

1. *I. sanguinicollis*, Panzer, Fauna Germ. Vol. 6, p. 13 (1793) (Europa).
   fulvicollis, Stephens, Ill. Brit. Col. p. 252 (1830).
   ruficollis, Donovan, Brit. Ins. Vol. 15, t. 517 (1811).
2. *I. languidus*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 142 (1891) (Smyrna).
3. *I. picinus*, Buysson, ibidem, p. 142 (1891) (Smyrna).
4. *I. Reedi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 64 (1880) (Chili). — **Taf. 4, Fig. 16.**

12. Genus MEGAPENTHES, Kiesenwetter

Megapenthes. Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 5, p. 353.

Elater. Panzer, Fauna Germ.; Rossi, Fauna Etrusc.; Donovan, Brit. Ins. Vol. 15; Germar, Ins. Spec. nov., p. 17; Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, p. 658; Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10 (new ser.), p. 472; Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 187.

Ischnodes. Germar, Zeit. Ent. Vol. 5, p. 180; Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 501; Marseul, Cat. p. 97.

Ampedus. Germar, Zeit. Ent. Vol. 5, p. 169 u. 177; Bach, Käferf. Vol. 11, p. 40; Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 499; Dejean, Cat. (éd. 3), p. 159.

Aphanobius. Germar, Zeit. Ent. Vol. 5, p. 188.

Ectinus. Curtis, Trans. Ent. Soc. Lond. (n. ser.), Vol. 3, p. 12; Janson, ibidem, p. 222 (1855); Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 159.

Aplotarsis. Curtis, Trans. Ent. Soc. Lond. (n. ser.), Vol. 3, p. 12.

Oophorus. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 105.

Charaktere. — Die Stirn ist mehr oder weniger geneigt und gewölbt, an der Basis zuweilen mit feinem Längskiel, vorn mehr oder weniger gerundet, zuweilen in der Mitte winklig vorgezogen; der Nasalraum ist von verschiedener Höhe. Die Oberlippe ist fast halbkreisförmig. Die Mandibeln sind innen vor der Spitze mehr oder weniger scharf, zuweilen sehr stumpf gezähnt; das letzte Glied der Kiefertaster ist innen nach der Spitze zu schwach gerundet erweitert.

Die Fühler sind beim ♂ häufig länger als Kopf und Thorax zusammen und vom vierten Gliede an gewöhnlich nur schwach gesägt; das zweite Glied ist immer sehr klein, das dritte zuweilen gleich dem zweiten, sehr häufig etwas länger, selten so lang wie das vierte und dann schmäler als dieses; die Glieder 4-10 gewöhnlich allmählich an Länge etwas zunehmend und etwas verdünnt, das letzte vor der Spitze auf der Unterseite schwach ausgerandet.

Die Flügeldecken sind an der Spitze gerundet, ausgerandet, abgestutzt oder kurz bedornt.

Das Prosternum ist vorn gerundet, sein Fortsatz zuweilen horizontal nach hinten gerichtet, häufiger aber nach innen geneigt; die Nähte sind gerade und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach, aber aussen häufig durch eine feine, erhabene Linie begrenzt und nach vorn immer divergierend.

Die Schenkeldecken sind innen ziemlich stark und mehr oder weniger winklig erweitert.

Die Tarsen sind dünn und einfach, die einzelnen Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Ueber alle Erdteile verbreitet.

1. GRUPPE

EUROPA.

1. *M. tibialis*, Lacordaire, Faune Ent. Paris, p. 658 (1835) (Europa, Caucasus).
   cothurnatus, Curtis, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 16 (1884).
   subcarinatus, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 177, t. 2, f. 7 (1844).
   var. *divaricatus*, Desbrochers des Loges, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 208 (1865).
   var. *carinifrons*, Desbrochers des Loges (*Agriotes*), Opusc. Ent. p. 208 (1875) (Europa, Caucasus).
   Volxemi, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 26 (1878) (Europa, Caucasus).
   var. *Retowski*, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 155 (1882) (Crim).
   var. *fulvescens*, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 512 (1887).
2. *M. lugens*, Redtenbacher, Gen. et Spec. Col. Austr. p. 11 (1842) (Europa).
   gagates, Curtis, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 12 (1824).
   aterrimus, Curtis, Brit. Ent. t. 694 (1826).
3. *M. transcaucasicus*, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 4. p. 474 (1875) (Tiflis).

2. GRUPPE

ASIEN NEBST INSELN.

1. *M. rutilipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2 p. 502 (1859) (Persien).
2. *M. funebris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 65 (1880) (Central-China).
3. *M. luteipes*, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 9 (1845) (China).
4. *M. octoguttatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 66 (1880) (Central-China).
5. *M. fusconiger*, Kolbe, Arch. f. Naturg. p. 199 (1888) (Korea).
6. *M. modestus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 502 (1859) (Hindustan).
7. *M. rufus*, Candèze, ibidem, p. 503 (1859) (Hindustan).
8. *M. ligatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 28 (*Melanoxanthus*) (Hong-Kong, Borneo, Sumatra, Java).
9. *M. moestus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 142 (1890) (Chota-Nagpore, Bengalen).
10. *M. corrosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 30 (1857) (Chota-Nagpore, Bengalen).
11. *M. aspernendus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 489 (1892) (Chota-Nagpore).
12. *M. agrotus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 30 (1857) (Cambodja).
13. *M. piceus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 142 (1889) (Cochinchina).
14. *M. vicinus*, Feutiaux, ibidem, p. 142 (1889) (Cochinchina).
15. *M. tetricus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 504 (1859) (Cochinchina).
16. *M. crassus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 574 (1902) (Tonkin).
17. *M. melanopterus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 502 (1859) (Mysore).
18. *M. annamensis*, Fleutiaux, ibidem, p. 574 (1902) (Annam).
19. *M. linearis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 30 (1857) (Darjeeling).
20. *M. epitrotus*, Candèze, ibidem, p. 32 (1857) (Singapore).
21. *M. heterodoxus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 38 (1896) (Singapore).
22. *M. pauper*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 26 (1878) (Ind. trans.).
23. *M. hirtus*, Candèze, ibidem, p. 27 (1878) (Birmanien).
24. *M. birmanicus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 667 (1888) (Birmanien).
25. *M. moderatus*, Candèze, ibidem, p. 678 (1888) (Birmanien).
26. *M. ambiguus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 320 (1900) (*Melanoxanthus*) (Birmanien).
27. *M. lugubris*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 678 (1888) (Birmanien).
28. *M. asperulatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 88 (1900) (Birmanien).
29. *M. umbilicatus*, Candèze, ibidem, p. 174 (1893) (Belgaum).
30. *M. thoracicus*, Kirsch, Mitt. Zool. Mus. Dresd. p. 8 (1875) (Malacca).
31. *M. jocosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 65 (1880) (Malacca).
32. *M. bifasciatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 32 (1868) (*Melanoxanthus*) (Borneo, Malacca).
33. *M. octomaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 144 (1898) (Assam).

34. *M. longus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 65 (1888) (Siam).
35. *M. dubius*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 390 (1900) (*Melanoxanthus*) (Sumatra).
36. *M. tractabilis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 490 (1894) (Sumatra).
37. *M. infumatus*, Candèze, ibidem, Vol. 15, p. 194 (1880) (Sumatra).
38. *M. sexmaculatus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 13, p. 244 (1892) (Java, Sumatra).
39. *M. spinipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 91 (1900) (Sumatra).
40. *M. lacer*, Schwarz, ibidem, p. 91 (1900) (Sumatra).
41. *M. praeligatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 490 (1894) (Sumatra).
42. *M. squalens*, Candèze, ibidem, p. 491 (1894) (Sumatra).
43. *M. basalis*, Candéze, ibidem, p. 193 (1880) (Sumatra).
44. *M. cylindricollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 319 (1900) (Sumatra).
45. *M. sericeus*, Candèze. Not. Leyd. Mus. Vol. 13, p. 245 (Sumatra).
46. *M. inficetus*, Candèze, ibidem, Vol. 5 p. 210 (Sumatra).
47. *M. anceps*, Candèze, ibidem, p. 211 (Sumatra).
48. *M. rugipennis*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 34 (1889) (Sumatra).
49. *M. fumosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 92 (1900) (Borneo).
50. *M. flavobasalis*, Schwarz, ibidem, p. 93 (1900) (Borneo).
51. *M. fucosus*, Schwarz, ibidem, p. 321 (1900) (Borneo).
52. *M. rubripennis*, Schwarz, ibidem, p. 322 (1900) (Borneo).
53. *M. abdominalis*, Schwarz, ibidem, p. 322 (1900) (Borneo).
54. *M. flavovittatus*, Schwarz, ibidem, p. 323 (1900) (Borneo).
55. *M. nigrolateris*, Schwarz, ibidem, p. 323 (1900) (Borneo).
56. *M. coalescens*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6. p. 40 (1878) (Borneo).
57. *M. virgulatus*, Candèze, ibidem, p. 40 (1878) (Borneo).
58. *M. miser*, Candèze, ibidem, p. 41 (1878) (Borneo).
59. *M. monachus*, Candèze, ibidem, p. 41 (1878) (Borneo).
60. *M. vittatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 32 (1868) (*Melanoxanthus*) (Borneo).
61. *M. secundus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 34 (1889) (Borneo).
62. *M. carinatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 123 (1878) (Borneo).
63. *M. marginatus*, Candèze, ibidem, p. 120 (1873) (Borneo).
64. *M. mutulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 506 (1859) (Borneo).
65. *M. ebriolus*, Candèze, ibidem, p. 506 (1859) (Java)
66. *M. emarginatus*, Candèze, ibidem, p. 507 (1859) (Java).
67. *M. cinereus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 35 (1889) (Java).
68. *M. nefactus*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 37 (1892) (Java).
69. *M. altitudinum*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 39 (1896) (Java).
70. *M. cirgens*, Candèze, ibidem, p. 39 (1896) (Borneo, Java).
71. *M. informatus*, Candèze, ibidem, p. 39 (1896) (Java).
72. *M. contaminatus*, Candèze, ibidem Fasc. 5, p. 35 (1892) (Java).
73. *M. punctulatus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1892) (Java).
74. *M. seniculus*, Candèze, ibidem, p. 36 (1892) (Java).
75. *M. macilentus*, Candèze, ibidem, p. 36 (1892) (Java).
76. *M. egregius*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 325 (1900) (Java).
77. *M. inconditus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 504 (1859) Philippinen).
78. *M. opacipennis*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 9 (1875) (Philippinen).
79. *M. inflatus*, Candèze, ibidem, p. 9 (1875) (Philippinen).
80. *M. diploconoides*, Candèze, ibidem, p. 9 (1875) (Philippinen).
81. *M. nigricornis*, Candèze, ibidem, p. 9 (1875) (Luzon).
82. *M. angulosus*, Candèze, ibidem, p. 9 (1875) (Mindanao).
83. *M. junceus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 30 (1868) (Philippinen).
84. *M. niger*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 121 (1878) (Celebes).
85. *M. maceratus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 42 (1896) (Balabak).
86. *M. congestus*, Candèze, ibidem, p. 42 (1896) (Balabak).
87. *M. musivatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 798 (1882) (Engano).

88. *M. Saleyeri*, Candèze, Sequentis emendatio (Saleyer).
    agriotides, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 12.
89. *M. bilaesus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 505 (1859) (Malacca, Sunda-Inseln).
90. *M. ligatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 124 (1878) (Hong-Kong, Sunda-Inseln).
91. *M. sondanicus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 66 (1880) (Sunda-Inseln).
92. *M. dorsalis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 123 (1878) (Sunda-Inseln).
93. *M. higonius*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 43 (1894) (Japan).
94. *M. bicarinatus*, Lewis, ibidem, p. 43 (1894) (Japan).
95. *M. insidiosus*, Lewis, ibidem, p. 44 (1894) (Japan).
96. *M. fugisanus*, Lewis, ibidem, p. 44 (1894) (Japan).
97. *M. bifoveolatus*, Lewis, ibidem, p. 45 (1894) (Japan).
98. *M. cariniceps*, Lewis, ibidem, p. 45 (1894) (Japan).
99. *M. pallidus*, Lewis, ibidem, p. 46 (1894) (Japan).
100. *M. insignitus*, Lewis, ibidem, p. 46 (1894) (Japan).
101. *M. versipellis*, Lewis, ibidem, p. 47 (1894) (Japan).
102. *M. ornatus*, Lewis, ibidem, p. 47 (1894) (Japan).
103. *M. japonicus*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 19 (1902) (Japan).
104. *M. flavus*, Fleutiaux, ibidem, p. 19 (1902) (Japan).

3. GRUPPE

AFRICA, MADAGASCAR.

1. *M. extraneus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 63 (1895) (Madagascar).
2. *M. distractus*, Candèze, ibidem, p. 63 (1895) (Madagascar).
3. *M. umbilicatus*, Candèze, ibidem, p. 63 (1895) (Madagascar).
4. *M. biplagiatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 27 (1878) (Madagascar).
5. *M. flavescens*, Candèze, ibidem, p. 27 (1878) (Madagascar).
6. *M. Cocquereli*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 41 (1871) (Madagascar).
7. *M. apicipennis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 64 (1895) (Madagascar).
8. *M. suturellus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 248 (1902) (Madagascar).
9. *M. imitator*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 38 (1892) (Madagascar).
10. *M. flavifrons*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 369 (1903) (Kamerun).
11. *M. bistrigatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 37 (1896) (Réunion).
12. *M. perditus*, Candèze, ibidem, p. 37 (1896) (Africa occid., Ogowé).
13. *M. zanzibaricus*, Candèze, ibidem, p. 38 (1896) (Africa orient.).
14. *M. lineatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 367 (1903) (Africa orient.).
15. *M. carinicornis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 368 (1903) (Nguelo).

4. GRUPPE

AMERICA.

1. *M. nigriventris*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 7 (1885) (California).
2. *M. rufilabris*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 47 (Vereinigte Staaten).
3. *M. elegans*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 310 (1871) (California).
4. *M. stigmosus*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 472 (Nord-Staaten).
    cuprella, Le Conte, Pacif. Exp.
5. *M. quadrimaculatus*, Horn (*Limonius*), Trans. Amer. Ent. Soc. p. 213 (1871) (California).
6. *M. Rogersi*, Horn, ibidem, p. 213 (1871) (California).
7. *M. lepidus*, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 7 (1885) (California).
8. *M. opaculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 29 (1868) (Cuba).
9. *M. taeniatus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1868) (Cuba).
10. *M. athoides*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 499 (1859) (Mexico).
11. *M. furvus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 377 (1895) (Nicaragua, Mexico).

12. *M. rubigineus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 379 (1895) (Nicaragua).
13. *M. cinnamomeus*, Champion, ibidem, p. 379 (1895) (Guatemala).
14. *M. cincticollis*, Champion, ibidem, p. 379, pl. 17, f. 4 ♀ (1895) (Mexico).
15. *M. bicarinatus*, Champion, ibidem, p. 380 (1895) (Guatemala).
16. *M. mexicanus*, Champion, ibidem, p. 380 (1895) (Mexico).
17. *M. sobrinus*, Champion, ibidem, p. 381 (1895) (Panama).
18. *M. asperatus*, Champion, ibidem, p. 381 (1895) (Guatemala).
19. *M. longitarsis*, Champion, ibidem, p. 382 (1895) (Guatemala).
20. *M. melanotoides*, Champion, ibidem, p. 382, pl. 17, f. *3b* (1895) (Guatemala).
21. *M. badius*, Champion, ibidem, p. 383, pl. 17, f. 5 ♀ (1895) (Guatemala).
22. *M. conicicollis*, Champion, p. 383 (1895) (Mexico).
23. *M. fusiformis*, Champion, ibidem, p. 383, pl. 17, f. 6 ♂ (1895) (Panama).

5. GRUPPE

AUSTRALIEN, NEU-GUINEA, POLYNESIEN.

1. *M. apicatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 31 (1868) (Australia occ.).
2. *M. lituratus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 287 (1887) (Carpentaria Bay).
3. *M. futilis*, Candèze, ibidem, p. 287 (1887) (Carpentaria Bay).
4. *M. suturalis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 122 (1878) (Neu-Guinea).
5. *M. brunneiventris*, Candèze, ibidem, p. 814 (1892) (Neu-Guinea).
6. *M. ruficollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 360 (1902) (Victoria).
7. *M. tricarinatus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 389 (1891) (Neu-Caledonien).
8. *M. caledonicus*, Fleutiaux, ibidem, p. 390 (1891) (Neu-Caledonien).
9. *M. puberusus*, Montrouzier, ibidem, p. 259 (1868) (Neu-Caledonien).

13. Genus MELANOXANTHUS, Eschscholtz

Melanoxanthus. Eschscholtz, Silb. Rev. Ent. Vol. 4 (1836).
Elater. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 187.
Sericosomus. Boheman, Eugen. Res. Ins. p. 71 (1858).

Charaktere. — Die Stirn ist regelmässig gewölbt, vorn abgerundet oder in der Mitte mehr oder weniger winklig vorgezogen. Die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster verkehrt eiförmig oder linear.

Die Fühler sind kurz, meist, wenigstens beim ♂, vom vierten Gliede an scharf gesägt; die einzelnen Glieder 4-10 sind der Reihe nach in der Länge allmählich abnehmend.

Der Prothorax ist gewölbt, so lang oder länger als breit.

Das Scutellum ist dreieckig und stark geneigt.

Die Flügeldecken sind an der Spitze fast immer ausgerandet.

Das Prosternum ist vorn ziemlich stark gerundet vorragend, seine Nähte gerade, fein und geschlossen, der Fortsatz nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen mehr oder weniger stark winklig erweitert.

Die Beine sind kurz, die Tarsen einfach, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Diese Gattung ist mit einer Ausnahme nur in Asien und Africa und Australien vertreten.

1. GRUPPE

ASIEN NEBST ZUGEHÖRIGEN INSELN MIT NEU-GUINEA.

1. *M. melanocephalus*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 272, pl. 7, f. 12, 12*a* (Region tropicali univ.).
2. *M. melanurus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 27 (1878) (Siam).
3. *M. rufotactus*, Candèze, ibidem, p. 28 (1878) (Siam).
4. *M. variolosus*, Candèze, ibidem, p. 28 (1878) (Birmanien).
5. *M. pyronotus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 175 (1893) (Birmanien).
6. *M. dimidiatipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 513 (1859) (Bengalen).
7. *M. punctum*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova p. 778 (1891) (Carin Cheba).
8. *M. virgatus*, Candèze, ibidem, p. 777 (1891) (Carin Cheba).
9. *M. aurantiacus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 175 (1893) (Belgaum).
10. *M. carinifrons*, Candèze, ibidem, p. 175 (1893) (Belgaum).
11. *M. pusillimus*, Candèze, ibidem, p. 175 (1893) (Belgaum).
12. *M. rubiginosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 29 (1878) (Darjeeling).
13. *M. carbunculus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 152 (1890) (Chota-Nagpore, Bengalen).
14. *M. dorsatus*, Candèze, ibidem, p. 125 (1898) (Chota-Nagpore, Bengalen).
15. *M. anticus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 490 (1892) (Nagpore, Bengalen).
16. *M. cobrella*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 34 (1868) (Hindustan).
17. *M. sanguinicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 325 (1902) (Pondicherry).
18. *M. circumcinctus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 89 (1900) (Malacca).
19. *M. pictipennis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 48 (1894) (Japan).
20. *M. similis*, Lewis, ibidem, p. 182 (1894) (Japan).
21. *M. flavidus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 29 (1878) (Bintang).
22. *M. quadrinotatus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1878) (Ceylon).
23. *M. undatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 518 (1859) (Ceylon).
24. *M. variegatus*, Candèze, ibidem, p. 516 (1859) (Ceylon).
25. *M. vitticollis*, Candèze, ibidem, p. 517 (1859) (Ceylon).
26. *M. scitulus*, Candèze, ibidem, p. 518, t. 7, f. 15 (1859) (Ceylon).
27. *M. Horni*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 26 (1901) (Ceylon).
28. *M. inflexus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 34 (1868) (Ceylon).
29. *M. litura*, Candèze, ibidem, p. 34 (1868) (Ceylon).
30. *M. dolosus*, Candèze, ibidem, p. 33 (1868) (Ceylon).
31. *M. physorrhinulus*, Candèze, ibidem, p. 33 (1868) (Ceylon).
32. *M. signatus*, Candèze, ibidem, p. 34 (1868) (Ceylon).
33. *M. albofasciatus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1868) (Ceylon).
34. *M. trivittatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 27 (1901) (Ceylon).
35. *M. monticola*, Schwarz, ibidem, p. 28 (1901 (Ceylon).
36. *M. tenellus*, Schwarz, ibidem, p. 28 (1901) (Ceylon).
37. *M. teniculus*, Schwarz, ibidem, p. 29 (Ceylon).
38. *M. promecus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 36 (Philippinen).
39. *M. exclamationis*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 123 (1875) (Philippinen).
40. *M. terminatus*, Candèze, ibidem, p. 123 (1875) (Philippinen).
41. *M. approximatus*, Candèze, ibidem, p. 123 (1875) (Philippinen).
42. *M. rhomboidalus*, Candèze, ibidem, p. 123 (1875) (Philippinen).
43. *M. sextus*, Candèze, ibidem, p. 123 (1875) (Philippinen).
44. *M. decemguttatus*, Candèze, ibidem, p. 123 (1875) (Philippinen).
45. *M. bipartitus*, Candèze, ibidem, p. 123 (1875) (Mindanao).
46. *M. infimus*, Candèze, ibidem, p. 123 (1875) (Mindanao).
47. *M. hemionus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 38 (1892) (Mindanao).
48. *M. amplicollis*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 36 (1889) (Andamanen).

49. *M. comosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 36 (1889) (Borneo).
50. *M. cuneatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 33 (1868) (Borneo).
51. *M. guttulatus*, Candèze, ibidem, p. 32 (1868) (Borneo).
52. *M. quadrillum*, Candèze, ibidem, p. 33 (1868) (Borneo).
53. *M. flavangulus*, Candèze, ibidem, p. 33 (1868) (Borneo).
54. *M. bivittatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 128 (1878) (Borneo).
55. *M. Doriae*, Candèze, ibidem, p. 125 (1878) (Borneo).
56. *M. brunneus*, Candèze, ibidem, p. 128 (1878) (Borneo).
57. *M. nigricornis*, Candèze, ibidem, p. 127 (1878) (Borneo).
58. *M. plagiellus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 326) (1902) (Borneo).
59. *M. carinulatus*, Schwarz, ibidem, p. 326 (Borneo).
60. *M. sexpustulatus*, Schwarz, ibidem, p. 327 (Borneo).
61. *M. geminatus*, Schwarz, ibidem, p. 329 (Borneo).
62. *M. eximius*, Schwarz, ibidem, p. 331 (Borneo).
63. *M. similatus*, Schwarz, ibidem, p. 331 (Sumatra, Borneo).
64. *M. cuneolus*, Schwarz, ibidem, p. 330 (Sumatra, Borneo).
65. *M. quadrilineatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 249 (1902) (Borneo). — **Taf. 5, Fig. 1.**
66. *M. biligatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 88 (1900) (Borneo).
67. *M. major*, Candèze, ibidem, p. 88 (1900) (Borneo).
68. *M. deletus*, Candèze, ibidem, p. 90 (1900) (Borneo).
69. *M. flavocinctus*, Candèze, ibidem, p. 90 (1900) (Borneo).
70. *M. geminus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 491 (1894) (Sumatra).
71. *M. unipunctatus*, Candèze, ibidem, p. 491 (1894) (Sumatra).
72. *M. quintus*, Candèze, ibidem, p. 492 (1894) (Sumatra).
73. *M. frictus*, Candèze, ibidem, p. 492 (1894) (Sumatra).
74. *M. cruciellus*, Candèze, ibidem, p. 492 (1894) (Sumatra).
75. *M. elongatus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 169 (1895) (Sumatra).
76. *M. fumosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 92 (1900) (Sumatra).
77. *M. flavobasalis*, Schwarz, ibidem, p. 93 (1900) (Sumatra).
78. *M. decemmaculatus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 211 (Sumatra).
79. *M. cylindricus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 134 (1880) (Sumatra).
80. *M. Lansbergi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 67 (1881) (Sumatra).
81. *M. granum*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 191 (Borneo, Sumatra).
82. *M. confusus*, Candèze, ibidem, Vol. 2, p. 2 (Sumatra).
83. *M. vittipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 323 (1901) (Sumatra).
84. *M. niger*, Schwarz, ibidem, p. 324 (1901) (Sumatra).
85. *M. princeps*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 88 (1900) (Sumatra)
86. *M. Dohrni*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 250 (1902) (Sumatra).
87. *M. zebra*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, 1, p. 107 (Java, Sumatra).
88. *M. bicolor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 325 (1892) (Perak, Sumatra).
89. *M. subhumeralis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 329 (1902) (Sumatra).
90. *M. ruptus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 211 (Java).
91. *M. nigrosignatus*, Candèze, ibidem, Vol. 12, p. 246 (1890) (Java).
92. *M. nigritulus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 69 (1881) (Java).
93. *M. ardjoenicus*, Candèze, ibidem, p. 68 (1881) (Java).
94. *M. quadripunctatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 515 (1859) (Java).
95. *M. proximus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 126 (1878) (Java).
96. *M. decemnotatus*, Candèze, ibidem, p. 126 (1878) (Java).
97. *M. tricolor*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 15, p. 120 (Java).
98. *M. cinnamomeus*, Candèze, ibidem, p. 120 (Java).
99. *M. gracilis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 89 (1900) (Java).
100. *M. unicolor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 42 (1895) (Java).
101. *M. quadrivittatus*, Candèze, ibidem, p. 43 (1895) (Java).
102. *M. ducalis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 67 (1881) (Celebes).

103. *M. filiformis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 68 (1881) (Celebes).
104. *M. pusillus*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 36 (1868) (Celebes).
105. *M. rufinus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1868) (Celebes).
106. *M. taeniatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 129 (1878) (Celebes).
107. *M. morio*, Candèze, ibidem, p. 128 (1878) (Celebes).
108. *M. recreatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 46 (1895) (Balabak).
109. *M. singularis*, Candèze, ibidem, p. 46 (1895) (Balabak).
110. *M. comes*, Candèze, ibidem, p. 43 (1895) (Balabak).
111. *M. bitriplex*, Candèze, ibidem, p. 43 (1895) (Banguey).
112. *M. uncinatus*, Candèze, ibidem, p. 44 (1895) (Banguey).
113. *M. minutus*, Candèze, ibidem, p. 44 (1895) (Banguey).
114. *M. excitiosus*, Candèze, ibidem, p. 45 (1895) (Banguey).
115. *M. rixosus*, Candèze, ibidem, p. 45 (1895) (Banguey).
116. *M. fusus*, Candèze, ibidem, p. 46 (1895) (Banguey).
117. *M. fractus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 28 (1878) (Penang, Sumatra, Java, Banguey).
118. *M. decimus*, Candèze, ibidem, p. 28 (1878) (Penang).
119. *M. sexguttatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 799 (1892) (Engano).
120. *M. palliatus*, Candèze, ibidem, p. 799 (1892) (Engano).
121. *M. flavangularis*, Schwarz, für *flavangulus*, Candèze (1), Ann. Soc. Ent. Belg. p. 89 (1900) (Ins. Sanghir).
122. *M. festucalis*, Candèze, ibidem, p. 89 (1900) (Timor).
123. *M. partitus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. Vol. 12, p. 125 (1878) (Ternate).
124. *M. ramusculus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 20, p. 63 (1898) (Ins. Lombok).
125. *M. puerulus*, Candèze, ibidem, p. 64 (1898) (Ins. Lombok).
126. *M. angularis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 129 (1878) (Neu-Guinea).
127. *M. ruficollis*, Candèze, ibidem, p. 127 (1878) (Neu-Guinea).
128. *M. Motschulskyi*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 323 (1905) (India bor.).
129. *M. pomachilioides*. Fleutiaux, ibidem, p. 324 (1905) (Nilghiris).

2. GRUPPE

AFRICA.

1. *M. guttatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 90 (1900) (Madagascar).
2. *M. suturalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 327 (1900) (Madagascar).
3. *M. lateplagiatus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 41 (1871) (Madagascar).
4. *M. nigriventris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 36 (1889) (Madagascar).
5. *M. binus*, Candèze, ibidem, p. 36 (1889) (Madagascar).
6. *M. cribricollis*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 14 (1903) (Seychellen).
7. *M. ustulatus*. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 146 (1898) (Kamerun).
8. *M. discicollis*, Schwarz, ibidem, p. 145 (1898) (Kamerun).
9. *M. senegalensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 514 (1859) (Senegal).
10. *M. abyssinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 36 (1868) (Abessinien).
11. *M. inaequalis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 69 (1880) (Gabun).
12. *M. bistellatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 37 (1892) (Gabun).
13. *M. pachyderoides*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 251 (1902). — **Taf. 2, Fig. 5.**

3. GRUPPE

AUSTRALIEN.

1. *M. tetraspilotus*, Fairmaire, Le Naturaliste, p. 239 (mars 1883) (Neu-Britannien).
2. *M. semitinctus*, Boheman, Res. Eugen, Ins. p. 71 (1858) (Keelings-Ins.).
3. *M. abdominalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 30 (1892) (Queensland).
4. *M. cuneiformis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 69 (1881) (Sydney).

---

(1) Wegen *flavangulus*, Candèze (Nr. 53).

5. *M. dimidiatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 29 (1878) (Sydney).
6. *M. ferrugineus* (Candèze für *brunneus*), Candèze, ibidem, p. 29 (1878) (Australien).
7. *M. dilaticollis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 69 (1881) (Queensland).

14. Genus AGLOPHUS, Sharp

Aglophus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 15 (1877).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn stark nach unten gebogen und gerundet, der Vorderrand in der Mitte etwas vorgezogen und den scharf begrenzten Nasalraum etwas überragend. Die Oberlippe ist quer und vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind sehr kräftig und an der Spitze ausgerandet. Das letzte Glied der Kiefertaster ist stark beilförmig.

Die Fühlergruben sind fast gar nicht vertieft; die Fühler sind ziemlich dünn; das erste Glied ist verdickt, das zweite und dritte sind klein und einander gleich, die folgenden nach der Spitze zu allmählich verdickt, das letzte an der Spitze stumpf abgerundet.

Der Prothorax ist kurz und gewölbt.

Die Flügeldecken sind verhältnismässig lang, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet, der Fortsatz plötzlich stark nach innen gebogen; die Nähte sind fein und geschlossen, vorn erst leicht nach innen und dann wieder nach aussen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind aussen sehr schmal, innen etwas verbreitert.

Die Beine sind kurz aber kräftig, die Schenkel verhältnismässig dick; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die drei folgenden zusammen, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species von Neu-Seeland.

1. *A. modestus*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 15 (1877) (Neu-Seeland, Tairua).

15. Genus LOMEMUS, Sharp

Lomemus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 15 (1877).

Charaktere. — Die Stirn ist wie bie Aglophus gebildet; die Fühler sind mehr oder weniger gesägt; der Prothorax ist länger, die Nähte sind gerade und vorn geöffnet, der Fortsatz weniger stark nach innen gebogen. Die Mesosternalgrube ist schmal, an der Basis undeutlich begrenzt, hinter derselben bis zur Naht zwischen Mesosternum gefurcht. Das vierte Glied der Tarsen ist sehr klein, das dritte einfach oder an der Spitze schwach ausgerandet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur auf Neu-Seeland.

1. *L. pilicornis*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 16 (1877) (Neu-Seeland, Tairua).
2. *L. pictus*, Sharp, ibidem, p. 16 (1877) (Neu-Seeland).
3. *L. suffusus*, Sharp, ibidem, p. 17 (1877) (Neu-Seeland, Tairua).
4. *L. flavipes*, Sharp, ibidem, p. 17 (1877) (Neu-Seeland, Auckland).
5. *L. similis*, Sharp, ibidem, p. 17 (1877) (Neu-Seeland, Tairua).
6. *L. obscuripes*, Sharp, ibidem, p. 18 (1877) (Neu-Seeland, Auckland).
7. *L. elegans*, Sharp, ibidem, p. 18 (1877) (Neu-Seeland, Tairua).
8. *L. collaris*, Sharp, ibidem, p. 18 (1877) (Neu-Seeland, Christchurch).
9. *L. rectus*, Broun, Man. New Zeal. Col. Vol. 3, p. 774 (1886) (Neu-Seeland, Whang-Harbour).
10. *L. vittatus*, Broun, ibidem, p. 775 (1886) (Neu-Seeland, M. Arthur).

11. *L. fulvipennis*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1126 (1893) (Neu-Seeland, Waitak. Range).
12. *L. fuscicornis*, Broun, ibidem, p. 1126 (1893) (Neu-Seeland, Parua).
13. *L. maurus*, Broun, ibidem, p. 1127 (1893) (Neu-Seeland, Taieri).
14. *L. sculpturatus*, Broun, ibidem, p. 1127 (1893) (Neu-Seeland, Poheno-Waikato).
15. *L. frontalis*, Broun, ibidem, p. 1128 (1893) (Neu-Seeland, Waitak. Range).

II. TRIBUS PHYSORRHININI

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn abgerundet. Die Prosternalnähte sind vorn zu Fühlerfurchen geöffnet.

Die Schenkeldecken sind innen stark erweitert.

Die Tarsen sind kurz, die ersten beiden Glieder einfach; das dritte Glied ist gelappt oder verbreitert, das vierte sehr klein; die Klauen sind einfach. Das Scutellum ist nicht herzförmig.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Das dritte Glied der Fühler ist nicht länger als das zweite*	2.
1a.	*Das dritte Glied der Fühler ist länger als das zweite*	3.
2.	*Die Schenkeldecken sind stark, fast dreieckig erweitert, die Stirn ist meist gelb gefärbt*	1. Genus Physorrhinus, Eschscholtz.
2a.	*Die Schenkeldecken sind fast viereckig erweitert*	2. Genus Porthmidius, Germar.
3.	*Die Prosternalnähte sind nur vorn geöffnet*	3. Genus Anchastus, Le Conte.
3a.	*Die Prosternalnähte sind bis über die Mitte vertieft*	4. Genus Anchastomorphus, Champion.

1. Genus PHYSORRHINUS, Eschscholtz

Physorrhinus. Eschscholtz, Silb. Rev. Ent. Vol. 4 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist gleichmässig gewölbt, vorn gerundet und den Nasalraum etwas überragend; der Nasalraum ist in seiner ganzen Breite gleichmässig hoch und beiderseits durch einen senkrechten Kiel von der Fühlergrube getrennt. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist dreieckig.

Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Prothorax zusammen, dünn und nur sehr schwach gesägt, zweites und drittes Glied sind sehr klein und zusammen etwas kürzer als das vierte, die letzten Glieder sind zuweilen dünner als die vorhergehenden, das letzte ist einfach.

Der Prothorax ist kurz und nach vorn verengt, ziemlich gleichmässig gewölbt; die Vorderecken sind nach unten gerichtet, die Hinterecken kurz und doppelt gekielt, der äussere Kiel ist parallel dem Seitenrande, der innere mit diesem stark divergierend.

Die Flügeldecken sind hinten am Seitenrande und der Spitze zuweilen gezähnt.

Das Prosternum ist vorn gerundet und nach abwärts gebogen; sein Fortsatz ist nach innen gebogen; die Nähte sind vorn zu Fühlerfurchen geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist vorn nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind innen stark und fast dreieckig erweitert.

Die Beine sind ziemlich kurz, die Schenkel etwas verdickt, die Schienen und Tarsen seitlich zusammengedrückt; das erste Glied der Tarsen ist so lang wie die drei folgenden zusammen, das dritte ziemlich lang gelappt, das vierte sehr klein, das fünfte verhältnissmässig kurz, mit schwachen Krallen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Mittel- und Süd-America.

Der Prothorax vorn stark verengt, mit gerundeten Seiten; die Stirn einfarbig gelb.

a. *Flügeldecken zweifarbig.*

1. *P. erythrocephalus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 241 (1791) (America tropic.).
2. *P. boliviensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 40 (1892) (Bolivia).
3. *P. insularis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 58 (1881) (Guadeloupe).
4. *P. quadrinotatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 387, pl. 17, f. 10, ♂ (1895) (Nicaragua, Panama).
5. *P. stellatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 391, pl. 3, f. 6 (1859) (Columbia).
6. *P. distigma*, Candèze, ibidem, p. 391 (1859) (Mexico, Paraguay).
   var. cephalicus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 394 (1889) (Mexico).
   var. sericeus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 392 (1859) (Flügeldecken einfarbig) (Mexico).
7. *P. Moseri*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 146 (1902) (Peru).
8. *P. sexnotatus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 126 (Columbia).
9. *P. cruciatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 388, pl. 17, f. 11 (1895) (Guatemala).
10. *P. xanthocephalus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 245 (Brasilia).
11. *P. lateralis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 393 (1859) (Peru).
12. *P. marginatus*, Candèze, ibidem, p. 391, pl. 3, f. 5, 5*c* (1859) (Brasilia).
13. *P. longicornis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 389, pl. 17, f. 12, 12*a* (1895).

b. *Flügeldecken einfarbig.*

14. *P. Sturmi*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 245 (Mexico).
15. *P. frontalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 394 (1859) (Mexico).

2. Genus PORTHMIDIUS, Germar

Porthmidius. Germar, Fauna Ins. Eur. Fasc. 24, p. 7.
Ampedus. G. Redtenbacher, Dissert. gen. et spec. Col. Austr. p. 11; Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 190.
Monocrepidius. L. Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 1), p. 293.
Heterocrepidius. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 173 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn stark nach unten gebogen und flach abgerundet, und den Nasalraum kaum überragend, dieser viel breiter als hoch. Die Mandibeln sind zweispitzig und das letzte Glied der Kiefertaster beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich lang und schwach gesägt; das zweite und dritte Glied sind einander gleich und zusammen länger als das vierte, das letzte ist spindelförmig.

Der Prothorax ist kurz, und die Flügeldecken sind verhältnismässig lang.

Das Prosternum ist vorn nur flach gerundet und sehr wenig vorragend, sein Fortsatz nach innen gebogen, die Nähte sind vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet. Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen fast viereckig erweitert.

Die Beine sind mässig lang; das erste Glied der Tarsen ist so lang wie die 3 folgenden zusammen, das dritte gelappt, das vierte sehr klein und kaum sichtbar, das fünfte sehr dünn und mit kleinen, schwachen Krallen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa und Indien.

1. *P. austriacus*, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 186 (1781) (Europa).
   var. fulvus, Redtenbacher, Qaed. Gen. (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 596, pl. 3, f. 12-12*b*, 15 (1859).
2. *P. parvicollis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 46 (1896) (Darjeeling, Kurseong).

3. GENUS ANCHASTUS, LE CONTE

Anchastus. Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10 (n. ser.), p. 459.
Brachycrepis. Le Conte, ibidem, p. 460; Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4. p. 349.
Ampedus. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 190.
Monocrepidius. Eschscholtz, Thon, Arch. Vol. 2, p. 31.
Cardiophorus. Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 239 (1843).
Ischnodes. Germar, Fauna Ins. Europa, Fasc. 24.
Podeonius. Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. p. 229.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn ziemlich stark geneigt und flach gerundet; der Nasalraum ist viel breiter als hoch, und seiner ganzen Breite nach gleich hoch. Die Mandibeln sind zweispitzig, kurz, an der Basis verdickt. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler sind gewöhnlich länger als Kopf und Thorax zusammen; das zweite Glied ist sehr klein, nicht länger als breit, das dritte ist länger als das zweite, zuweilen so lang wie das vierte.

Der Prothorax ist gewöhnlich von der Mitte an nach vorn gerundet verengt, seine Hinterecken einfach oder doppelt gekielt und in diesem Falle der innere Kiel schräg nach innen gerichtet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und nur wenig vorragend, sein Fortsatz mehr oder weniger nach innen geneigt, die Nähte vorn zu ziemlich tiefen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich stark winklig erweitert, der Winkel gewöhnlich gerundet, selten scharf.

Die Beine sind ziemlich kurz und kräftig, die Schenkel zuweilen verdickt; das erste Glied, namentlich an den Hintertarsen, ist länger als die 3 folgenden zusammen, das vierte ist sehr klein und kaum sichtbar, dass fünfte dünn, mit kleinen, schwachen Krallen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Mit Ausnahme von Australien über die ganze Erde verbreitet.

1. GRUPPE

EUROPA.

1. *A. acuticornis*, Germar, Ins. Spec. nov. p. 57 (Central-Europa).
   var. sanguinicollis, Rossi, Fauna Etr. p. 402, nota.
2. *A. subcyaneus*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4. p, 351 (Griechenland).

2. GRUPPE

ASIEN NEBST INSELN.

1. *A. luctuosus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova p. 626 (1888) (Birmanien).
2. *A. Davidi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 24 (1878) (Central-China).
3. *A. sinensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 410 (1859) (China).
4. *A. aquilus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 5 (2), p. 8 (Japan).
5. *A. mus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 31 (1894) (Japan).
6. *A. rufipes*, Lewis, ibidem, p. 32 (1894) (Japan).

7. *A. flavus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 24 (1878) (Ceylon).
8. *A. Simoni*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 271 (1893) (Ceylon).
9. *A. humeralis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 410 (1859) (Ceylon).
10. *A. infumatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 27 (1878) (Ceylon).
11. *A. nigridorsus* Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 676 (1888) (Birmania).
12. *A. bengalensis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 490 (1892) (Chota-Nagpore).
13. *A. lateralis*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 28 (1868) (Siam).
14. *A. Castelnaui*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 24 (1878) (Siam).
15. *A. vulneratus*, Candèze, ibidem, p. 24 (1878) (Siam).
16. *A. unicolor*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 61 (1881) (Mindanao).
17. *A. insulsus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 804 (1892) (Neu-Guinea).
18. *A. rufangulus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. (1875) (Mindanao).
19. *A. falsus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 47 (1895) (Sumatra).
20. *A. imitans*, Candèze, ibidem, p. 47 (1895) (Sumatra).
21. *A. carinatus*, Candèze, ibidem, p. 48 (1895) (Sumatra).
22. *A. partitus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 403 (1894) (Sumatra).
23. *A. cinnamomeus*, Candèze, ibidem, p. 403 (1894) (Sumatra).
24. *A. venustulus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 27 (1868) (Borneo).
25. *A. sericeus*, Candèze, ibidem, p. 27 (1868) (Borneo).
26. *A. saucius*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 31 (1889) (Borneo).
27. *A. nitidus*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 25 (1878) (Borneo).
28. *A. ferrugineipennis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 91 (1900) (Borneo).
29. *A. strenuus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 48 (1895) (Java).
30. *A. carneus*, Candèze, ibidem, p. 49 (1895) (Java).
31. *A. nigriceps*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 25 (1878) (Java).
32. *A. rufipennis*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 40 (1892) (Java).
33. *A. spectabilis*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 1 (Sumatra).
34. *A. simulans*, Candèze, ibidem, Vol 5, p. 210 (Sumatra). — **Taf. 5, Fig. 3.**
35. *A. serdangensis*, Candèze, ibidem, p. 210 (Sumatra).
36. *A. nigripennis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 193 (1888) (Sumatra).
37. *A. flavipes*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 332 (1902) (Tenasserim).

3. GRUPPE

AFRICA.

1. *A. senegalensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 408, pl. 3, f. 11 (1859) (Senegal).
2. *A. laminatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 32 (1889) (Schoa).
3. *A. Raffrayi*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 60 (1881) (Abessinien).
4. *A. Klugi*, Candèze, ibidem, p. 60 (1881) (Gabun).
5. *A. febriculus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 40 (1895) (Gabun).
6. *A. pectoralis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 61 (1881) (Gabun).
7. *A. ligneus*, Candèze, ibidem, p. 61 (1881) (Gabun).
8. *A. semistriatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 150 (1900) (Kamerun).
9. *A. rutilus*, Klug, Erman. Reise, p. 31 (1835) (Guinea).
10. *A. dubius*, Klug, Monatsber. Akad. Wiss. Berl. p. 647 (1855) (Mozambique).
11. *A. Weisei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 190 (1898) (Usambara).
12. *A. latus*, Schwarz, ibidem. p. 150 (1900) (Dar es-Salaam).
13. *A. rufivellus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 407 (1859) (Cap).
14. *A. granulipennis*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, 2, p. 375 (1851) (Limpopo, Natal).
    modicus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 408 (1859).
15. *A. zambianus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 91 (1900) (Congo, Zambi).
16. *A. sylvanus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 32 (1889) (Madagascar).
17. *A. morio*, Candèze, ibidem, p. 32 (1889) (Madagascar).
18. *A. brevicollis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 64 (1895) (Madagascar).

19. *A. atlanticus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 409, pl. 3, f. 8 (1859) (St. Helena).
puncticollis, Wollaston (*Heteroderes*), Ann. Mag. Nat. Hist.
20. *A. compositarum*, Wollaston, Col. St. Helen. (St. Helena).

4. GRUPPE

AMERICA BOREALIS.

1. *A. signaticollis*, Germar, Zeit. f. Ent. Vol. 5, p. 190 (Amer. bor.).
2. *A. tantillus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 239 (1843) (California).
3. *A. cinereipennis*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 1, p. 31 (1829) (California).
cinereipennis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, pl. 3, f. 9 (1859).
4. *A. binus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 177 (Indiana).
5. *A. militaris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 59 (1880) (California).
6. *A. asper*, Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. p. 404 (1878) (Florida).
7. *A. longulus*, Le Conte, ibidem, p. 404 (1878) (Florida).
8. *A. fuscus*, Le Conte, ibidem, p. 404 (1878) (Florida).
9. *A. bicarinatus*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 461 (Florida).
10. *A. bicolor*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 390 (1866) (California).
desertus, Horn.
11. *A. digitatus*, Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. p. 479 (1853) (Pensylvania).
12. *A. sericeus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 311 (1871) (Arizona).
13. *A. frontalis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12, p. 49 (Neu-Mexico).
14. *A. rufus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 404 (1859) (Neu-Orleans).
15. *A. rufescens*, Candèze, ibidem, p. 404 (1859) (Cuba).
16. *A. rufiventris*, Candèze, ibidem, p. 401 (1859) (Cuba).
17. *A. terminatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 28 (1868) (Guadelupe).
18. *A. sanguineus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 391, pl. 17, f. 14 ♂ (1895) (Mexico).
19. *A. ruficollis*, Champion, ibidem, p. 391, pl. 17, f. 15 ♂ (1895) (Mexico).
20. *A. discoideus*, Champion, ibidem, p. 392, pl. 17, f. 16 ♂ (1895) (Mexico).
21. *A. circumcinctus*, Champion, ibidem, p. 392, pl. 17, f. 17 ♀ (1895) (Honduras).
22. *A. Augusti*, Candèze (*Monelasmus*), Mon. Elat. Vol. 4, p. 333, pl. 4, f. 15 (1863) (Guatemala, Mexico).
var. augusti, Champion, ibidem, pl. 17, f. 8 ♀.
23. *A. diversus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 393, pl. 17, f. 19 ♀ (1895) (Nicaragua).
24. *A. melanurus*, Champion, ibidem, p. 394, pl. 17, f. 20 ♀ (1895) (Panama).
25. *A. seminiger*, Champion, ibidem, p. 394, pl. 17, f. 21 (1895) (Panama).
26. *A. maculicollis*, Champion, ibidem, p. 395, pl. 17, f. 22 ♀ (1895) (Panama).
27. *A. bilineatus*, Champion, ibidem, p. 395, pl. 17, f. 23 (1895) (Panama).
28. *A. flavovittatus*, Champion, ibidem, p. 396, pl. 17, f. 24 ♀, 25 ♂, *var. a* 26 ♀ (1895) (Mexico, Guatemala, Nicaragua).
29. *A. moratus*, Candèze (*Monelasmus*), Mon. Elat. Vol. 4, p. 334 (1863) (Mexico, Guatemala, Antillen, Columbia).
moratus, Champion, ibidem, pl. 17, f. 27.
30. *A. insularis*, Candèze (*Monelasmus*), ibidem, p. 334 (1863) (Martinique).
31. *A. flavomaculatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 397, pl. 17, f. 28 (1895) (Guatemala).
32. *A. forticornis*, Champion, ibidem, p. 398 (1895) (Guatemala).
33. *A. lateritius*, Champion, ibidem, p. 398 (1895) (Guatemala).
34. *A. tenuistriatus*, Champion, ibidem, p. 399 (1895) (Mexico).
35. *A. Championi*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 147 (1898) (Mexico).
36. *A. jamaicae*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 334 (*Monelasmus*) (1863) (Jamaïca).

SÜD-AMERICA.

37. *A. niger*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 127 (1875) (Columbia).
38. *A. Candèzei*, Steinheil, ibidem, p. 126 (1875) (Columbia).
39. *A. brevis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 59 (1880) (Columbia).

40. *A. balteatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 83 (1878) (Bahia).
41. *A. quadrimaculatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 32 (1889) (Brasilia).
42. *A. fasciatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 58 (1881) (Para).
43. *A. aeoloides*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 24 (1878) (Para).
44. *A. unitinctus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 32 (1889) (Para).
45. *A. brunneus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 252 (1902) (Brasilia).
46. *A. alopex*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 32 (1889) (Para).
47. *A. bitinctus*, Candèze (pour *bicolor*, Candèze), ibidem, Fasc. 3, p. 59 (1881) (Para).
48. *A. marginicollis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 252 (1902) (Guayana).
49. *A. brunneofasciatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 137 (1906) (Jatahy).
50. *A. benignus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 42 (1892) (Bolivia).
51. *A. austerus*, Candèze, ibidem, p. 42 (1892) (Brasilia).
52. *A. virgatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 40 (1895) (Peru).
53. *A. longipennis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 170 (1895) (Brasilia).
54. *A. difficilis*, Fleutiaux, ibidem, p. 171 (1895) (Brasilia).
55. *A. galapagoensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 395 (*Physorrhinus*) nec Waterhouse (Galapagos Ins.).

4. Genus ANCHASTOMORPHUS, Champion

Anchastomorphus. Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 399 (1895).

Charaktere. — Das Prosternum ist fast parallel, die Nähte doppelt, bis nahe zu den Vorderhüften durch eine ziemlich tiefe Furche getrennt und plötzlich sich vereinigend. Die Stirn ist vorn schärfer gerandet als bei *Anchastus*. Alle übrigen Merkmale wie bei *Anchastus*, Le Conte.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *A. phedrus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 401 (1859) (Mexico, Guatemala, Nicaragua, Panama, Brasilia).
   var. crux-nigra, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 170 (1895).
   var. Grouvellei, Fleutiaux, ibidem, p. 170 (1895).
2. *A. apicalis*, Steinheil, Mitt. Münch. Ent. Ver. p. 127 (1877) (Guatemala, Columbia, Ocaina).
3. *A. trisignatus*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 127 (1875) (Columbia).
4. *A. suturalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 27 (1868) (Mexico, Guatemala, Panama).
5. *A. quadriguttatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 401 (1895) (Guatemala).
6. *A. minutus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 254 (1902) (Mexico).
7. *A. ornatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 41 (1892) (Venezuela).
8. *A. seminalis*, Candèze, ibidem, p. 41 (1892) (Brasilia).
9. *A. pygmaeus*, Candèze, ibidem, p. 42 (1842) (Brasilia merid.).
10. *A. posticus*, Candèze, ibidem, p. 42 (1892) (Paraguay, Assuncion).
11. *A. sexmaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 328 (1900) (Jatahy).
12. *A. hilaris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 400, pl. 3, f. 13 (1878) (Brasilia).

12. TRIBUS POMACHILIINI

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, gewöhnlich senkrecht nach unten gerichtet und bogenförmig gerandet. Der Prothorax ist gewöhnlich länger als breit, seltener nur so lang wie breit und vorn meist breiter als vor der Basis.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und sehr häufig nach unten gebogen. die Nähte sind nach innen gebogen oder gerade, vorn zu Fühlerfurchen geöffnet oder geschlossen. Die Tarsen sind einfach oder ein Glied derselben erweitert oder gelappt. Der Körper ist lang und schmal.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Die Tarsen sind einfach*	2.
1a.	*Ein Glied der Tarsen ist verbreitert, herzförmig oder gelappt.*	12.
2.	*Die Prosternalnähte sind gerade und geschlossen*	3.
2a.	*Die Prosternalnähte sind deutlich nach innen gebogen*	9.
3.	*Die Schenkeldecken sind innen am Hinterrande gezähnt*	4.
3a.	*Die Schenkeldecken sind nicht gezähnt*	5.
4.	*Die Fühler sind lang und dünn*	1. Genus Psiloniscus, Candèze.
4a.	*Die Fühler sind kurz und breit*	3. Genus Smiliceroides, Schwarz.
5.	*Die Seiten der Vorderbrust sind neben dem Seitenrande und diesem parallel rinnenförmig gefurcht*	14. Genus Panspaeus, Sharp.
5a.	*Die Seiten der Vorderbrust ohne diese Furche*	6.
6.	*Das letzte Abdominalsegment ist an der Spitze stark gewölbt und dicht runzlig punktiert*	6. Genus Somomecus, Solier.
6a.	*Das letzte Abdominalsegment ist einfach.*	7.
7.	*Die Schenkeldecken sind aussen fast vollständig geschwunden.*	13. Genus Betarmonides, Schwarz.
7a.	*Die Schenkeldecken sind der ganzen Breite nach deutlich*	8.
8.	*Der Prothorax ist lang und parallel.*	2. Genus Anius, Candèze.
8a.	*Der Prothorax ist an den Seiten gerundet und in der Mitte am breitesten*	9. Genus Stibadoderus, Burmeister.
9.	*Die Prosternalnähte sind der ganzen Länge nach geschlossen*	4. Genus Paranius, Champion.
9a.	*Die Prosternalnähte sind vorn zu Fühlerfurchen geöffnet*	10.
10.	*Die Fühler sind kurz, die einzelnen Glieder 4-10 nicht oder nur wenig länger als breit*	12. Genus Idolus, Desbrochers.
10a.	*Die Fühler sind länger, die einzelnen Glieder 4-10 deutlich länger als breit*	11.
11.	*Die Tarsenglieder 1-3 in der Länge allmählich abnehmend*	5. Genus Deromecus, Solier.
11a.	*Das erste Tarsenglied ist verlängert, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend*	10. Genus Parapomachilius, Schwarz.
12.	*Das vierte Glied der Tarsen ist verbreitert und herzförmig*	13.
12a.	*Das vierte Glied der Tarsen ist sehr klein; das dritte ist verbreitert oder gelappt*	14.
13.	*Die Fühler sind dünn und fadenförmig.*	7. Genus Medonia, Candèze.
13a.	*Die Fühler sind breit und vom dritten Gliede an scharf gesägt*	16. Genus Eschatroxus, Candèze.
14.	*Die Fühler sind breit und an beiden Seiten gesägt*	15. Genus Smilicerus, Candèze.
14a.	*Die Fühler sind dünn*	15.
15.	*Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt mit dünnen, parallelen Rändern*	11. Genus Betarmon, Kiesenwetter.
15a.	*Die Mesosternalgrube ist an der Basis horizontal, dann mehr oder weniger, zuweilen fast senkrecht nach innen geneigt, ihre Ränder stärker*	8. Genus Pomachilius, Eschscholtz.

1. Genus PSILONISCUS, Candèze

Psiloniscus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 3 (1860).
Conoderus. Chevrolat, Col. Mex. Cent. 2, f. 8.

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich gross, gewölbt, vorn senkecht nach unten gebogen und flach gerundet; der Nasalraum ist etwa doppelt so breit wie hoch. Die Oberlippe ist halbkreisförmig. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist halbmondförmig.

Die Fühler sind ziemlich lang und dünn, vom vierten Gliede an gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte mehr oder weniger länger als das zweite und beide zusammen kürzer oder ebenso lang wie das vierte, das letzte einfach.

Prothorax und Flügeldecken sind lang und schmal, diese an der Spitze gerundet oder ausgerandet.

Die Prosternalnähte sind gerade, fein und geschlossen, nach vorn divergierend.

Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt, dreieckig und mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen ziemlich stark erweitert und gezähnt.

Die Beine sind ziemlich lang und dünn, die Tarsen sind einfach und ziemlich lang, die einzelnen Glieder 1-4 in der Länge allmählich ahnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Mittel-America.

1. *P. apicalis*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 2, f. 8 (Mexico, Vera-Cruz, Guatemala, Panama, Ecuador).
   apicalis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 1, f. 12 (1860).
2. *P. borborurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 5 pl. 1, f. 2 (1860) (Mexico, Cordova).
3. *P. sticticus*, Candèze, ibidem, p. 6 (1860) (Mexico, Guatemala, Vera-Paz, Nicaragua, Costa-Rica).
4. *P. brunneus*, Candèze, ibidem, p. 6 (1860) (Mexico, Guatemala). — **Taf. 5, Fig. 4.**
   bruneus, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 404, pl. 18, f. 10 ♂.
5. *P. costaricensis*, Champion. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 404, pl. 18, f. 8 ♀ (Costa-Rica).

2. Genus ANIUS, Candèze

Anius. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4. p. 37 (1889).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt; das dritte Glied der Fühler ist kürzer als das vierte. Die Prosternalnähte sind gerade und geschlossen. Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt, mit flachen Rändern. Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert. Die Beine sind schlank und die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art.

1. *A. gracillimus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4. p. 37 (1889) (Chili).

3. Genus SMILICEROIDES, nov. gen.

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, gleichmässig gewölbt und vorn gerundet; der Nasalraum ist in seiner ganzen Breite von gleicher Höhe und etwa nur dreimal so breit wie hoch. Die Oberlippe ist so lang wie breit, vorn gerundet und schwach gewölbt.

Die kurzen Fühler sind breit, sehr dicht runzlig punktiert und vom vierten Gliede an der Länge nach fein gekielt, das erste Glied ist kurz und dick, schwach gekrümmt, das zweite sehr klein, nicht länger als breit, das dritte etwas länger und beide zusammen nicht länger als das vierte, dieses ein wenig länger als an der Spitze breit, die folgenden nicht länger als breit, das letzte gerundet.

Der Prothorax ist lang, mit ziemlich stark entwickelten Hinterecken.

Die Flügeldecken sind an der Spitze einzeln ausgerandet.

Das Prosternum ist parallel, vorn gerundet, sein Fortsatz beiderseits erhaben gerandet und sehr schwach nach innen gebogen, die Nähte sind einfach, gerade und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist sehr schwach nach innen geneigt, die Ränder sind nach vorn divergierend und nicht erhaben.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert und im inneren Drittel spitz gezähnt.

Die Beine sind ziemlich lang und schlank, die Tarsen etwas länger als die Schienen und einfach; das erste Glied ist so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 allmählich an Länge abnehmend, das fünfte reichlich so lang wie das dritte und schwach gebogen, mit dünnen, einfachen Krallen.

Dieze Gattung hat die Beine und Schenkeldecken eines *Psiloniscus* und die Fühler eines *Smilicerus*.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt von Mexico.

1. *S. quadrilineatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 328 (1900) (*Psiloniscus*) (Mexico). — **Taf. 5, Fig. 5.**

4. Genus PARANIUS, Champion

Paranius. Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 404 (1895).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn scharf dreieckig gerandet.

Die Fühler sind dünn, Glied 2 und 3 klein und einander gleich, 4-11 verlängert, das erste ziemlich kurz.

Der Prothorax ist schmal, vorn kaum breiter als hinten, mit langen, dünnen, stark divergierenden Hinterecken.

Die Flügeldecken sind sehr lang, niedergedrückt und viel breiter als der Thorax.

Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt, mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen mässig und stumpfwinklig verbreitert, nicht gezähnt. Die Beine sind lang und dünn, die Tarsen fadenförmig; das erste Glied der Hintertarsen ist etwa so lang wie die beiden folgenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Art. — Mexico.

1. *P. mexicanus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Vol. 3, p. 404, pl. 18, f. 10 ♂ (1895) (Mexico, Durango).

5. Genus DEROMECUS, Solier

Deromecus. Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 11.
Podonema und **Mecothorax.** Solier, ibidem, p. 11.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn senkrecht nach unten gerichtet und flach gerundet; der Nasalraum ist niedrig und sehr viel breiter als hoch. Die Oberlippe ist quer, gewölbt, vorn flach gerundet und senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Taster ist beilförmig.

Die Fühler überragen gewöhnlich die Hinterecken des Thorax und sind nicht gesägt; das dritte Glied ist von verschiedener Länge, so lang wie das zweite oder kürzer, zuweilen auch länger als dieses und so lang wie das vierte, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist sehr häufig länger als breit, parallel oder hinten an den Seiten leicht ausgeschweift, die Hinterecken divergierend und gekielt.

Die Flügeldecken sind lang, hinten namentlich bei dem ♂ verengt und an der Spitze gewöhnlich abgestutzt oder ausgerandet.

Die Prosternalnähte sind leicht nach innen gebogen und vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet; der Prosternalfortsatz ist kurz und nach innen gekrümmt.

Die Mesosternalgrube mit erhabenen Rändern ist vorn nach innen gebogen, an der Basis zuweilen horizontal.

Die Schenkeldecken sind nach innen gerundet, zuweilen auch mehr oder weniger winklig erweitert.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen einfach, Glied 1-3 in der Länge allmählich abnehmend, das vierte zuweilen auffallend klein.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central-und Süd-America.

1. GRUPPE

Das dritte Glied der Fühler ist so lang wie das zweite.

1. *D. impressus*, Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol 5, p. 13, pl. 13, f. 6 (Chili).
2. *D. castaneipennis*, Solier, ibidem, p. 22, pl. 13, f. 12 *(Mecathorax)* (Chili).
3. *D. carinatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 72 (1881) (Chili).
4. *D. tumidus*, Candèze, ibidem, p. 72 (1881) (Chili).
5. *D. trivittatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 405, pl. 18, f. 12 (1895) (Mexico).
6. *D. pusillus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 376 (1870) (Bogota).
7. *D. profugus*, Kirsch, ibidem, p. 376 (1883) (Bogota).

2. GRUPPE

Das dritte Glied der Fühler ist kürzer als das zweite.

a. *Das vierte Tarsenglied ist sehr klein.*

8. *D. rubricollis*, Solier in Gay, Hist. fis. Chile Zool. Vol. 5, p. 14, pl. 13, f. 6 (Chili).
   rubricollis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 1, f. 3.
9. *D. sanguinicollis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 30 (1878) (Chili).
10. *D. thoracicus*, Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 14 (Chili).
11. *D. attenuatus*, Solier, ibidem, p. 13 (Chili).
12. *D. inops*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 29 (1878) (Chili).
13. *D. niger*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 329 (1900) (Chili).
14. *D. brevicollis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 30 (1878) (Chili).
15. *D. scapularis*, Candèze, ibidem, p. 30 (1878) (Chili).
16. *D. debilis*, Candèze, ibidem, p. 30 (1878) (Chili).

b. *Das vierte Glied der Tarsen ist von normaler Grösse.*

17. *D. vulgaris*, Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 13 (Chili).
18. *D. cervinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 73 (1881) (Chili).
19. *D. suturalis*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 37 (1868) (Chili).
20. *D. angustatus*, Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5. p. 12, pl. 13, f. 5 (Chili).
21. *D. filicornis*, Solier, ibidem, p. 13 (Chili).
22. *D. nigricornis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 15 (1860) (Chili).
23. *D. umbilicatus*, Candèze, ibidem, p. 16 (1860) (Chili).
24. *D. agriotes*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 30 (1878) (Chili).
25. *D. curtus*, Candèze, ibidem, p. 31 (1878) (Chili).
26. *D. grisescens*, Candèze, ibidem, p. 31 (1878) (Chili).

27. *D. adrastus*, Candèze, ibidem, p. 31 (1878) (Chili).
28. *D. tenuicollis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 72 (1881) (Chili).
29. *D. anchastinus*, Candèze, ibidem, p. 73 (1881) (Chili).
30. *D. anthracinus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 91 (1900) (Chili).
31. *D. vittipennis*, Candèze, ibidem, p. 91 (1900) (Chili).
32. *D. canaliculatus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 45 (1885) (Terre-de-Feu).

6. Genus SOMOMECUS, Solier

Somomecus. Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 33.

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorn geneigt und flach gerundet; ein Nasalraum fehlt fast vollständig. Die Oberlippe ist quer und vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind einfach; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind vom dritten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist verdickt und gekrümmt, das zweite klein, kaum länger als breit, das dritte so lang wie das vierte, aber etwas schmäler.

Der Prothorax ist beim ♂ lang und vorn etwas verbreitert, beim ♀ nicht länger als breit und vorn nicht verbreitert, die gekielten Hinterecken fast nicht divergierend.

Die Flügeldecken sind lang und parallel, nicht breiter als der Thorax und an der Spitze gerundet.

Die Prosternalnähte sind fast gerade und schwach vertieft, der Prosternalfortsatz ist nach innen geneigt.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig, nach innen geneigt, mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen mässig verbreitert.

Das letzte Abdominalsegment ist an der Spitze stärker gewölbt und dichter runzlig punktiert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen sind einfach, die der Hinterbeine merklich länger als die Schienen, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend und unten dicht bürstenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt von Chili.

1. *S. parallelus*, Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 33, pl. 14, f. 9.

7. Genus MEDONIA, Candèze

Medonia. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 17 (1860).
Bedresia (pars). Solier in Gay, Hist. fis. Chile Vol. 5, p. 25.

Charaktere. — Der Kopf ist tief in den Prothorax gesenkt, von den Augen ist nur wenig sichtbar. Die Stirn ist senkrecht nach unten gerichtet und vorn flach gerundet; der Nasalraum ist niedrig aber sehr breit. Die Oberlippe ist quer, vorn gerundet und wie die Stirn senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler sind dünn und fadenförmig; das erste Glied ist leicht gekrümmt, das zweite etwas länger als das dritte.

Der Prothorax ist nach vorn etwas verbreitert.

Die Prosternalnähte sind leicht nach innen gebogen, sehr schwach vertieft und vorn nur wenig zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet; der Prosternalfortsatz ist schwach nach innen gebogen.

Die Ränder der leicht nach innen gebogenen Mesosternalgrube sind erhaben und fast parallel.

Die Schenkeldecken sind nach innen nur wenig verbreitert und einfach.

Die Beine sind mässig lang; das erste Glied der Hintertarsen ist fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, das zweite länger als dritte, das vierte fast so lang wie das dritte und herzförmig verbreitert, auch das dritte Glied an den Vorder und Mitteltarsen ein wenig verbreitert.

Der Körper ist lang und schmal.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle Arten dieser Gattung kommen von Chile.

1. *M. punctato-sulcata*, Solier in Gay, Hist. fis. Chile Zool. Vol. 5, p. 25, pl. 14, f. 3 (Chile).
2. *M. Fairmairei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 31 (1878) (Chile).
3. *M. deromecoides*, Schwarz, Deut. Ent. Zeit. p. 136 (1906) (Chile).
   var. brunnea, Schwarz, ibidem, p. 136 (1906).

8. Genus POMACHILIUS, Eschscholtz

Pomachilius. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, p. 31 (1829).
Pomatochilus. Gemminger Harold, Cat. Col. Vol. 5, p. 1541 (1869).

Charaktere. — Die Stirn ist stark, zuweilen senkrecht nach unten geneigt und vorn abgerundet; der Nasalraum ist in der Mitte sehr niedrig, berührt hier fast den Vorderrand der Stirn und ist mit diesem häufig durch einen feinen Längskiel verbunden, nach den Fühlergruben hin allmählich etwas höher. Die Oberlippe ist verhältnismässig gross, gewölbt und vorn gerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig und an der Basis ziemlich stark verbreitert. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler sind ziemlich lang und dünn; das zweit Glied ist sehr klein, das dritte gewöhnlich ein wenig länger als das zweite, das letzte länglich rund.

Der Prothorax ist gewöhnlich länger als breit, selten nur so lang wie breit, parallel, an den Seiten hinten zuweilen ausgeschweift und vorn verbreitert; die Hinterecken sind klein und nahe dem Seitenrande, zuweilen sehr fein, gekielt.

Die Flügeldecken sind immer breiter als der Prothorax vor den Hinterecken und nach hinten gewöhnlich mehr oder weniger verengt, an der Spitze häufig ausgerandet und der Aussenwinkel oder der Nahtwinkel, zuweilen beide, mehr oder weniger dornartig verlängert oder abgestutzt, zuweilen divergierend und einzeln zugespitzt, selten abgerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und nur wenig vorragend, sein Fortsatz kurz, mehr oder weniger nach innen geneigt, die Nähte nach innen gebogen und vorn nur wenig geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist vorn senkrecht abgestutzt, ihre Ränder erhaben und leicht nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen nur wenig verbreitert, ihr Hinterrand mehr oder weniger ausgeschweift.

Die Beine sind dünn, das erste Glied der Tarsen ist verlängert, das dritte Glied gelappt oder verbreitert herzförmig, das vierte sehr klein und kaum sichtbar.

Der Körper ist lang und schmal.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. GRUPPE

Flügeldecken an der Spitze bedornt.

1. *P. centrurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 27 (1860), pl. 1, f. 10, 10*a* (Brasilia).
   var. nigricollis, Schwarz.
2. *P. ocellatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 32 (1878) (Brasilia).
3. *P. melanurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 27, pl. 1, f. 12 (1860) (Brasilia).

4. *P. flavipes*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 27 (1860) (Brasilia).
5. *P. intermedius*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 70 (1903) (St. Catharina).
6. *P. brunneus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 28 (1860) (Brasilia).
7. *P. crassiusculus*, Candèze, ibidem, p. 28 (1860) (Brasilia).
8. *P. signatus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1860) (Brasilia).
9. *P. subfasciatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 50 (Brasilia).
subfasciatus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 1, f. 9.
10. *P. hallomenus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 31 (1860) (Brasilia).
11. *P. aeoloides*, Candèze, ibidem, p. 31, pl. 1, f. 12 (1860) (Brasilia).
12. *P. nigriceps*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 77 (1847) (Peru).
13. *P. sulcifrons*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 330 (1900) (Callanga, Peru).
14. *P. maculifrons*, Schwarz, ibidem, p. 331 (1900) (Callanga, Peru).
15. *P. marginalis*, Schwarz, ibidem, p. 332 (1900) (Callanga, Peru).
16. *P. spinosus*, Schwarz, ibidem, p. 333 (1900) (Callanga, Peru).
17. *P. atriceps*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 128 (1875) (Columbia).
18. *P. frontalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 32 (1860) (Columbia).
19. *P. suturalis*, Candèze, ibidem, p. 33 (1860) (Venezuela).
20. *P. cuspidatus*, Candèze, ibidem, p. 33 (1860) (Venezuela).
21. *P. ligneus*, Candèze, ibidem, p. 34, pl. 1, f. 11 (1860) (Columbia).
22. *P. macilentus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1860) (Columbia).
23. *P. guttatus*, Candèze, ibidem, p. 35, pl. 1, f. 14 (1860) (Brasilia).
24. *P. collaris*, Candèze, ibidem, p. 36 (1860) (Brasilia).
25. *P. suturella*, Candèze, ibidem, p. 36 (1860) (Columbia).
26. *P. montanus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 50 (1895) (And.-boliv., San Marcos).

GRUPPE

Die Flügeldecken an der Spitze ausgerandet oder abgestutzt.

27. *P. vagus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 43 (1892) (Venezuela).
28. *P. centralis*, Candèze, ibidem, p. 43 (1892) (Chaco, Chili bor.).
29. *P. gracilis*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 51 (1895) (Porto-Cabello).
30. *P. carmelita*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 37 (1860) (Columbia).
31. *P. alticola*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 129 (1875) (Columbia).
32. *P. terminatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 39 (1860) (Brasilia).
33. *P. apicalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 336 (1900) (Tambillo, Peru).
34. *P. apicatus*, Schwarz, ibidem, p. 73 (1904) (Brasilia).
35. *P. perterminatus*, Schwarz, ibidem, p. 74 (1904) (Brasilia).
36. *P. melanocephalus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 38 (1860) (Brasilia).
37. *P. nigrifrons*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 129 (1875) (Columbia).
38. *P. marginicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 72 (1903) (Ecuador).
39. *P. antennalis*, Schwarz, ibidem, p. 71 (1903) (Venezuela).
40. *P. agriotides*, Schwarz, ibidem, p. 338 (1900) (Jatahy).
41. *P. granulipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 39 (1860) (Columbia).
42. *P. linearis*, Candèze, ibidem, p. 39 (1860) (Columbia).
43. *P. longicollis*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 130 (1875) (Columbia).
44. *P. filiformis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 38 (1889) (Ecuador).
45. *P. pullus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 336 (1900) (Cachabé, Ecuador).
46. *P. pusillus*, Schwarz, ibidem, p. 337 (1900) (Cachabé, Ecuador).
47. *P. angustulus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 91 (1900) (Peru, Bolivia).
48. *P. brevicornis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 61 (1904) (Nova Friburgo).
49. *P. fulvescens*, Schwarz, ibidem, p. 73 (1904) (Buenos-Aires).
50. *P. spinifer*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 406 (1895) (Panama).
51. *P. mucronatus*, Champion, ibidem, p. 406 (Panama).
52. *P. Drakei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 101 (1896) (Paraguay).
53. *P. discicollis*, Schwarz, ibidem, p. 334 (1900) (Jatahy).

54. *P. quadrimaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 334 (1900) (Jatahy).
55. *P. scriptus*, Schwarz, ibidem, p. 77 (1904) (Peru).
56. *P. multimaculatus*, Schwarz, ibidem, p. 75 (1904) (Saô Paulo). — **Taf. 5, Fig. 7.**
57. *P. variegatus*, Schwarz, ibidem, p. 76 (1904) (Saô Paulo).
58. *P. cinctipennis*, Schwarz, ibidem, p. 77 (1904) (Saô Paulo).
59. *P. Krugi*, Schwarz, ibidem, p. 78 (1904) (Brasilia).
60. *P. polygrammus*, Schwarz, ibidem, p. 78 (1904) (Brasilia).
61. *P. bipartitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 50 (1895) (Chaco, Chili bor.).
62. *P. hiosurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 40 (1860) (Brasilia).
63. *P. scapularis*, Candèze, ibidem, p. 40 (1860) (Columbia).
64. *P. minutus*, Candèze, ibidem, p. 41 (1860) (Guayana).
65. *P. semicolon*, Steinheil, Col. Hefte 14, p. 130 (1875) (Columbia).
66. *P. canaliculatus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 47 (1884) (Columbia).
67. *P. nanus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 41 (1860) (Bahia).
68. *P. unifasciatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 146 (1902) (Peru).
69. *P. pulchralis*, Schwarz, ibidem, p. 72 (1903) (St. Catharina).
70. *P. scenicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 42, pl. 1, f. 15 (1860) (Brasilia).
71. *P. histrio*, Candèze, ibidem, p. 43, pl. 1, f. 16 (1860) (Brasilia).
72. *P. trifasciatus*, Candèze, ibidem, p. 43 (1860) (Brasilia).
73. *P. interruptus*, Candèze, ibidem, p. 43 (1860) (Brasilia).
74. *P. graphypterus*, Candèze, ibidem, p. 44 (1860) (Brasilia).
75. *P. lineolatus*, Candèze, ibidem, p. 44 (1860) (Brasilia).
76. *P. virgulatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 101 (1896) (Brasilia).
77. *P. longicornis*, Schwarz, ibidem, p. 137 (1906) Saô Paulo, Brasilia).
78. *P. pulcher*, Schwarz, ibidem, p. 138 (1906) (Saô Paulo, Brasilia).
79. *P. elegantulus*, Schwarz, ibidem, p. 139 (1906) (St. Catharina, Brasilia).
80. *P. titillatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 45 (1860) (Brasilia).
81. *P. palliatus*, Candèze, ibidem, p. 45 (1860) (Brasilia).
82. *P. inquinatus*, Candèze, ibidem, p. 46 (1860) (Brasilia).
83. *P. fragilis*, Candèze, ibidem, p. 47 (1860) (Brasilia).
84. *P. pileatus*, Candèze, ibidem, p. 47 (1860) (Brasilia).
85. *P. laetus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 171 (1895) (Brasilia).
86. *P. lepidus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 158 (1906) (Brasilia).
87. *P. lepidulus*, Schwarz, ibidem, p. 159 (1906) (Brasilia).

3. GRUPPE

Die Flügeldecken sind an der Spitze gerundet.

88. *P. ornatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 48, pl. 1, f. 18 (1860) (Brasilia).
89. *P. pulchellus*, Candèze, ibidem, p. 48, pl. 1, f. 17 (1860) (Brasilia).
90. *P. pumilus*, Candèze, ibidem, p. 49 (1860) (Brasilia).
91. *P. hamatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 339 (1900) (Rio Grande do Sul).
92. *P. minor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 43 (1892) (Bolivia).
93. *P. colombicus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 282 (1891) (Venezuela).
94. *P. minutissimus*, Fleutiaux, ibidem, p. 283 (1891) (Venezuela).

9. Genus STIBADODERUS, Burmeister

Stibadoderus. Burmeister, Stett. Ent. Zeit. p. 271 (1875).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, fast senkrecht nach unten gerichtet und vorn bogenförmig gerandet; der Nasalraum ist in der Mitte niedriger als an den Seiten. Die Oberlippe ist fast halbkreis-

förmig und senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster ist schwach beilförmig.

Die Fühler sind beim ♂ länger, beim ♀ kürzer als der Prothorax, schwach gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte von der Form des vierten, aber etwas kürzer.

Der Prothorax ist stark gewölbt und in der Mitte am breitesten, nach hinten deutlich verengt; die Hinterecken sind spitz, etwas divergierend und gekielt.

Das Scutellum ist elliptisch.

Die Flügeldecken sind an der Spitze abgerundet, fein punktiert-gestreift, die abwechselnden Zwischenräume etwas breiter und stärker gewölbt.

Das Prosternum ist vorn etwas breiter als hinten, vorn mit abgerundeter und nach unten gebogener Kinnplatte, sein Fortsatz ist ziemlich lang und vorn gefurcht; die Nähte sind gerade und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist schmal, mit parallelen und flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind einfach.

Die Beine sind ziemlich lang und dünn, die Tarsen einfach; das vierte Glied ist nur halb so lang wie das dritte.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt.

1. *S. murinus*, Burmeister, Stett. Ent. Zeit. p. 272 (1875) (Rio-Santa-Cruz, Süd-Patagonien).

10. Genus PARAPOMACHILIUS, Schwarz

Parapomachilius. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 356 (1900).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und fast senkrecht nach unten gerichtet, vorn bogenförmig gerandet, der Nasalraum ist in seiner ganzen Breite gleich hoch, oder wenn in der Mitte niedriger, so doch ohne Längskiel. Die Oberlippe ist quer, vorn stärker als an der Basis gerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind dünn, fast fadenförmig und gewöhnlich nur so lang wie Kopf und Thorax zusammen; das dritte Glied ist so lang wie das zweite óder etwas kürzer als dieses.

Der Prothorax ist so lang wie breit oder nur wenig länger als breit, an den Seiten parallel oder leicht ausgeschweift, vorn nicht breiter als an der Basis, zuweilen vorn verengt.

Die Flügeldecken sind an der Spitze gerundet oder nur schwach abgestutzt.

Das Prosternum ist nach vorn allmählich verbreitert und flach abgerundet, sein Fortsatz horizontal oder nur schwach nach innen geneigt; die Nähte sind leicht nach innen gebogen und vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist klein, schwach nach innen geneigt, mit dünnen, erhabenen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen etwas stumpfwinklig verbreitert.

Die Beine sind mässig lang und dünn, die Tarsen einfach, das erste Tarsenglied etwas verlängert, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend, das fünfte so lang wie die beiden vorhergehenden zusammen, leicht gekrümmt, mit dünnen, schwachen Krallen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Südamerika.

1. *P. dubius*, Candèze (*Pomachilius*), Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 51 (1895) (Brasilia).
2. *P. unilineatus*, Candèze (*Cosmesus*), Mon. Elat. Vol. 4, p. 341 (1863) (Brasilia).
3. *P. bilineatus*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 1, p. 33 [Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 341, pl. 5, f. 3 (1863) (*Cosmesus*)] (Brasilia).
4. *P. lateralis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 141 (1906) (St. Catharina, Brasilia).

5. *P. incertus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 339 (1900) (Brasilia).
6. *P. ambiguus*, Schwarz, ibidem, p. 340 (1900) (Paraguay).
7. *P. brunnipennis*, Schwarz, ibidem, p. 141 (1903) (Brasilia).
8. *P. cosmesoides*, Schwarz, ibidem, p. 140 (1906) (Mendoza).
9. *P. sexpustulatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 343 (1863) (*Cosmesus*) (Brasilia).
10. *P. obscurofasciatus*, Candèze, ibidem, p. 348 (1863) (*Cosmesus*) (Brasilia).

11. Genus BETARMON, Kiesenwetter

Betarmon. Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 265 (1858).
Elater. Fabricius, Herbst, Schönherr.
Dolopius. Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 512 (1858).
Adrastus. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 512 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, stark geneigt und vorn bogenförmig gerandet, der Nasalraum in der Mitte niedriger als an den Seiten und der Länge nach fein gekielt. Die Oberlippe ist senkrecht nach unten gerichtet und vorn gerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Taster ist fast halbmondförmig.

Die Fühler sind dünn und fadenförmig, zweites und drittes Glied sind einander gleich und jedes fast so lang wie die folgenden, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet, sein Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind leicht nach innen gebogen und vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Ränder der nach innen geneigten Mesosternalgrube sind parallel und erhaben.

Die Schenkeldecken sind nach innen schwach verbreitert und einfach.

Die Beine sind ziemlich lang und dünn, das dritte Tarsenglied ist verbreitert und zur Aufnahme des sehr kleinen vierten Gliedes ausgerandet.

Geographische Verbreitung der Art. — Mittel- und Südeuropa.

1. *B. ferrugineus*, Scopoli, Ent. Carn. p. 291 (1763) (Italien, Schweiz, Elsass, Süd-Frankreich).
   quadrimaculatus, Fabricius, Ent. Syst. p. 233 (1792); Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 1), p. 297 (1849).
   quadrimacula, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 89 (1806).
   bisbimaculatus, Fabricius, Syst. Eleuth. Index, p. 48 (1803); Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 265 (1858); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 19, pl. 1, f. 4 (1860); Jacquelin Duval, Gen. Col. Vol. 3 (1860); Seidlitz, Fauna Transs. p. 190 (1888).
   crucifer, Dufour, Icones Ent. p. 25 (1851).

12. Genus IDOLUS, Desbrochers

Idolus. Desbrochers, Opusc. Ent. p. 42 (1875).
Metopius. Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 122 (1869).
Logesius. Gozis, Cat. Col. Fr. p. 51 (1875).
Dolopius. Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 512 (1858).
Betarmon. Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 265; Seidlitz, Fauna Transs. p. 190 (1888); Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 74 (1881); Cat. Méth. Elat. p. 110 (1891).
Athous. Bach, Käfer, Vol. 2, p. 32 (1854).
Agriotes. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 399 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und fast senkrecht nach unten gerichtet, vorn gerandet; der Vorderrand ist in der Mitte winklig vorgezogen und steht hier mit dem Nasalraum in Verbindung,

der bis auf eine sehr kleine dreieckige Fläche beiderseits reduciert ist. Die Oberlippe ist quer und vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet; das letzte Glied der Taster ist schwach beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich kurz und fast fadenförmig, Glied 2 und 3 sind klein und schmäler als die folgenden, diese nur so lang oder nur wenig länger als breit, das letzte ist stumpf zugespitzt.

Der Prothorax ist etwas länger als breit, parallel oder an den Seiten in der Mitte leicht ausgeschweift, zuweilen vorn verengt.

Das Prosternum ist vorn gerundet; sein Fortsatz zuerst horizontal, an der Spitze leicht nach innen gebogen und etwa im vordersten Drittel zu Fühlerfurchen geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist klein und dreieckig, leicht nach innen geneigt, mit dünnen, aufstehenden Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen stark verbreitert und einfach.

Die Beine sind ziemlich dünn, die Tarsen einfach, das erste Glied etwas verlängert, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Mittel- und Südeuropa.

1. *I. picipennis*, Bach, Käfer, Vol. 2, p. 32, 12 (1852) (Germania, Frankreich, Pyrenäen).
 styriacus, Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 512 (1858).
 var. axillaris, Kiesenwetter, Naturg. Ins Deutschl. Vol. 4, p. 266.
 var. scapulatus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 399 (1863) (*Agriotes*).
 var. adrastoides, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 80 (1888).
 var. limbatus, Olivier, Ent. Vol. 2, p. 31, t. 8, f. 73*d*.
2. *I. Gestroi*, Buysson, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 417 (1893) (Ligurien, Genua).
3. *I. anatolicus* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 74 (1881) (Sicilien, Smyrna).
 quadrivittatus, Ragusa, Il Natur. Sicil. Vol. 12, p. 305 (1893).
 quadrisignatus, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 302 (1894).
4. *I. vittatus*, Candèze, Ent. Monatsbl. (1880) (Asturien).

13. Genus BETARMONIDES, nov. gen.

Charaktere. Die Stirn ist geneigt, gewölbt, vorn häufig dreieckig schwach eingedrückt, gerandet und mehr oder weniger gerundet und den senkrecht nach unten gerichteten, sehr niedrigen Nasalraum überragend, dieser längs der Mitte nicht gekielt. Die Oberlippe ist vorn fast kreisförmig gerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig.

Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast halbmondförmig, das der Lippentaster fast gleichseitig gerundet dreieckig.

Die Fühler sind dünn und fast fadenförmig, länger als Kopf und Thorax zusammen; das dritte Glied ist gewöhnlich etwas länger als das zweite, das letzte plötzlich zugespitzt.

Der Prothorax ist verschieden geformt, parallel, oder vorn und hinten verengt und mit gerundeten Seiten.

Das Prosternum ist vorn ziemlich stark gerundet und zurückgebogen; die Nähte sind einfach, gerade und geschlossen, der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist stark nach innen geneigt; ihre Ränder sind fast flach und divergierend, an der Basis nicht scharf begrenzt.

Die Schenkeldecken sind innen nur wenig verbreitert und aussen gewöhnlich fast vollständig erloschen.

Die Beine sind dünn, die Tarsen einfach; das erste Glied der Hintertarsen ist fast so lang wie die drei folgenden zusammen und diese in der Länge allmählich abnehmend.

Diese Gattung umfasst nur Arten aus Neu-Seeland, die bisher zu *Betarmon* gestellt wurden, aber wegen der einfachen Tarsen und der von *Betarmon* und *Idolus* sehr abweichend geformten Stirn eine besondere Gattung bildend.

Geographische Verbreitung der Arten. Sechs Arten sind bekannt, alle aus Neu-Seeland.

1. *B. frontalis*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 13 (1877) (Neu-Seeland).
2. *B. gracilipes*, Sharp, ibidem, p. 13 (1877) (Neu-Seeland).
3. *B. laetus*, Sharp, ibidem, p. 13 (1877) (Neu-Seeland).
4. *B. obscurus*, Sharp, ibidem, p. 14 (1877) (Neu-Seeland).
5. *B. Sharpi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 74 (1881) (Neu-Seeland).
6. *B. flavipilus*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1350 (1893) (Neu-Seeland).

14. Genus PANSPÆUS, Sharp

Panspæus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 15 (1877).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn senkrecht nach unten gebogen, sehr flach gerundet und fein gerandet, der Rand etwas aufgebogen; der Nasalraum oben durch den Vorderrand und beiderseits durch einen feinen Längskiel scharf begrenzt und nur doppelt so breit wie hoch. Die kleine, nur sehr wenig vorragende Oberlippe ist quer. Die Mandibeln sind scharf zweispitzig, die innere Spitze ist kürzer als die äussere.

Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Thorax zusammen und schwach gesägt; das zweite Glied ist klein, aber länger als breit, das dritte etwa doppelt so lang wie das zweite und so lang wie die folgenden, aber an der Spitze etwas schmäler, das letzte etwa von der Mitte an zugespitzt.

Der Prothorax ist kurz, gewölbt und vorn gerundet verengt; die Hinterecken sind dicht neben dem Seitenrande und diesem ist parallel sehr fein gekielt; der Seitenrand ist vorn nach unten bis zum Unterrand der Augen gebogen.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet, sein Fortsatz schon von der Basis an sehr schmal, parallel und wie die kleine Mesosternalgrube nach innen geneigt.

Die Propleuren sind parallel dem Aussenrande mit tiefen Fühlerfurchen.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich nur sehr wenig verbreitert.

Die Beine sind dünn, die Tarsen einfach, unterseits dicht, fast bürstenartig behaart; das erste Glied ist etwas verlängert, 2-4 allmählich an Länge abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Neu-Seeland.

1. *P. guttatus*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 15 (1877) (Neu-Seeland, Tairua). — **Taf. 5, Fig. 7.**
2. **P. bipunctatus, nov. sp.** Schwarz. « Niger, nitidus, minus dense subtiliter griseo-pilosus; prothorace longitudine sublatiore, a medio rotundatim angustato, parce subtiliter punctato, angulis posticis flavis, carinulatis; elytris parallelis, prothoracis latitudine, in singulis ante apicem guttula flavo-testacea signatis, punctato-striatis, interstitiis convexiusculis, parce subtilissime seriatim scabre punctulatis; corpore subtus nigro, antennis basi pedibusque flavis. » — Long. 2 mill., lat. 3/4 mill. (Neu-Seeland).
3. *P. tenebrosus*, Broun, Man. New Zeal. Col. Vol. 1, p. 288 (1880) (Neu-Seeland, Parua).

15. Genus SMILICERUS, Candèze

Smilicerus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 20 (1860).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, mehr oder weniger geneigt und vorn gerundet; der Rand

ist etwas aufgebogen; der Nasalraum ist sehr niedrig, beiderseits etwas höher als in der Mitte und hier der Länge nach fein gekielt.

Die Oberlippe ist verhältnissmässig gross, gewölbt und vorn stark gerundet.

Die Mandibeln sind innen vor der Spitze gezähnt; das letzte Glied der Taster ist beilförmig.

Die Fühler sind breit und sehr dicht punktiert; ihr erstes Glied ist ziemlich lang und gekrümmt, das zweite klein, das dritte etwas länger und breiter; die folgenden sind breit dreieckig, das vierte ist gewöhnlich etwas grösser als die folgenden, das letzte vor der Spitze scharf abgesetzt.

Der Prothorax ist länger als breit; seine Hinterecken sind parallel dem Seitenrande gekielt.

Die Flügeldecken sind an der Spitze mehr oder weniger ausgerandet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet, sein Fortsatz nur kurz, gerade und fast horizontal.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind dünn; das erste Glied der Tarsen ist verlängert, das zweite einfach, das dritte dreieckig verbreitert und tief gefurcht zur Aufnahme des sehr kleinen vierten Glieder, das fünfte ist kurz und dünn mit sehr kleinen und schwachen Klauen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier Arten aus Südamerica.

1. *S. Sallei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 21, pl. 1, f. 6 (1860) (Venezuela).
2. *S. bitinctus*, Candèze, ibidem, p. 22, pl. 1, f. 7 (1860) (Columbia).
3. *S. zonatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 74 (1881) (Bogota).
4. *S. Belti*, Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 18, p. 3 (1880) (Nicaragua).

16. Genus ESCHATROXUS, Candèze

Eschatroxus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 37 (1868) (*Heschatroscus*).

Charaktere. — Die Stirn ist mässig geneigt und gewölbt, vorn flach gerundet und fein gerandet; der Vorderrand ist in der Mitte etwas niedergebogen und daher der Nasalraum in der Mitte etwas weniger hoch als an den Seiten und der Länge nach fein gekielt. Die Oberlippe ist etwas breiter als lang, vorn gerade abgestutzt und lang bewimpert. Die Mandibeln sind innen vor der Spitze gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist nach der Spitze zu allmählich schwach verdickt und hier schräg abgerundet.

Die Fühler sind ziemlich breit und vom dritten Gliede an scharf gesägt; das erste Glied ist kurz, das zweite sehr klein, breiter als lang, das dritte von der Form des vierten, aber kleiner, das letzte einfach mit stumpf abgerundeter Spitze.

Der Prothorax ist von verschiedener Länge.

Die Flügeldecken sind lang und parallel, an der Spitze einzeln ausgerandet

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und ziemlich stark vorragend, sein Fortsatz kurz und dünn und nach innen geneigt.

Die Mesosternalgrube ist ziemlich klein, dreieckig und nach innen geneigt, mit dünnen, scharfen Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind dünn, die Tarsen kurz; das erste Glied ist so lang wie die drei folgenden zusammen, das vierte verbreitert herzförmig, das fünfte kurz und dünn mit sehr schwachen und dünnen Krallen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neu-Guinea und die Molukken.

1. *E. holosericeus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 37 (1868) (Molukken).
2. *E. anticus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 255 (1902) (Neu-Guinea).
3. *E. longicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 325 (1901) (Neu-Guinea?). — **Taf. 5, Fig. 8.**

13. TRIBUS HYPNOIDINI

Charaktere. — Die Stirn ist verhältnissmässig gross und vorn gerandet. Die Prosternalnähte sind gewöhnlich nach aussen gebogen und das Prosternum daher in der Mitte verbreitert; die Nähte sind zuweilen gerade, zuweilen sehr undeutlich und unvollständig oder fehlen auch vollständig. Die Schenkeldecken sind nach innen plötzlich stark oder nur allmählich und schwach verbreitert. Die Tarsen sind einfach oder ein Glied oder zwei Glieder verbreitert und gelappt. Die Klauen sind einfach oder gezähnt, niemals gekämmt. Das Scutellum ist nicht herzförmig.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Seiten der Vorderbrust sind neben dem Seitenrande zur Aufnahme der Fühler gefurcht*	1. Genus Agrypnella, Champion.
1a. *Die Seiten der Vorderbrust ohne Fühlerfurchen*	2.
2. *Die Tarsen sind einfach.*	3.
2a. *Ein Glied oder zwei Glieder der Tarsen sind gelappt*	6.
3. *Die Klauen sind einfach.*	4.
3a. *Die Klauen sind gezähnt*	3. Genus Oxystethus, Leconte.
4. *Die Schenkeldecken sind nach innen plötzlich stark erweitert* . .	2. Genus Hypnoidus, Stephens.
4a. *Die Schenkeldecken sind nach innen nur schwach erweitert*	5.
5. *Das Prosternum ist vorn nicht vorragend, nur sehr flach gerandet und lässt die unteren Mundteile vollständig frei*	4. Genus Arctapila, Pandellé.
5a *Das Prosternum ist breit und gewölbt, vorn gerundet und vorragend*	5. Genus Pseudiconus, Candèze.
6. *Die Prosternalnähte sind ihrer ganzen Länge nach deutlich.*	7.
6a. *Die Prosternalnähte sind teilweise oder ganz erloschen*	8. Genus Arrhaphes, Candèze.
7. *Das vierte Tarsenglied ist verbreitert oder schwach gelappt* . . .	7. Genus Monadicus, Candèze.
7a. *Das dritte und vierte Tarsenglied sind gelappt*	6. Genus Amphyplatys, Sharp.

1. Genus AGRYPNELLA, Champion

Agrypnella. Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 414 (1894).
Heterostethus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 147 (1896).

Charaktere. — Die Stirn ist breit und flach, nur wenig geneigt, vorn in der Mitte gerundet und etwas vorragend; der Nasalraum ist doppelt so breit wie hoch und senkrecht nach unten gerichtet. Die Oberlippe ist sehr klein und vorn gerundet. Das letzte Glied der Kiefertaster ist an der Spitze schräg abgestutzt.

Die Fühler sind kurz und vom vierten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist dick, das zweite länger als das dritte.

Der Prothorax ist an der Basis in der Mitte und beiderseits ausgerandet, vorn in der Mitte abgestutzt; die Vorderecken sind nach unten gebogen, die Hinterecken schräg abgestutzt und nicht gekielt.

Das Scutellum ist rundlich breit.

Die Flügeldecken sind kurz, an den Schultern zur Aufnahme der Hinterecken des Prothorax ausgerandet.

Das Prosternum ist vorn verbreitert, die Kinnplatte durch eine tiefe Querfurche begrenzt; die Nähte sind fein, einfach und schwach erhaben. Die Propleuren seitlich mit einer dem Seitenrand parallelen fein erhabenen Längslinie und aussen neben derselben zur Aufnahme der Fühler gefurcht.

Die Mesosternalgrube ist plötzlich stark nach innen geneigt; die Mittelhüften sind weit von einander getrennt.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich stark verbreitert.

Die Tarsen sind einfach und fadenförmig; das erste Glied ist etwas kürzer als die beiden folgenden zusammen; die Klauen sind einfach.

Der Körper ist mit Schuppen bekleidet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central- und Süd-America.

1. *A. squamifer*, Candèze (*Cryptohypnus*), Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 38 (1868) (Guatemala, Nicaragua, Panama, Venezuela, Cayenne, Para, Peru, Monte-Video, Antillen, Paraguay).
   pictuo, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 147 (1896).
   pedicularius (*Agrypnus*), Dejean, Cat. (ed. 3), p. 100 (1836).
2. *A. eburnea*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 414, Anmerkung (1894) (Amazonas, Santarem).

2. Genus HYPNOIDUS, Stephens

Hypnoidus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 200 (1830).

Hypolithus. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2, p. 33, 24 (1829) (vergebener Name); Stephens, Man. Brit. Col. p. 175 (1839); Schioedte, Danm. Bupr. og Elat. p. 106 (1860).

Cryptohypnus. Eschscholtz, Silb. Rev. Ent. Vol. 4 (1836); Germar, Zeitschr. Ent. Vol. 5 (1844); Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 51 (1858); Jacquelin Duval, Gen. Col. Vol. 3, p. 139 (1860); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3. p. 55 (1860); Thomson, Skand. Col. Vol. 6, p. 107 (1864); Schioedte, Danm. Bupr. og Elat. p. 79 (1805); Seidlitz, Fauna Transs. p. 179 (1888); Fowler, Col. Brit. Isl. Vol. 4, p. 85 (1890); Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 18 (1892); Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 357 (1858); Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 6, Col. Helv. p. 33 (1887).

Aplotarsus. Curtis, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 227 (1859) (vergebener Name).

Scoliocerus. Motschulsky, Mél. Biol. Acad. St-Pétersb. p. 227 (1859).

Negastrius. Thomson, Skand. Col. Vol. 6. p. 110 (1864).

Zorochrus. Thomson, ibidem, p. 116; Seidlitz, Fauna Transs. p. 197 (1888).

Quarinus. Gozis, Rech. Esp. typ. Col. p. 22 (1886).

Arctapila. Pandellé, i. litt., Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 119 (1891).

Charaktere. — Die Stirn ist breit, wenig geneigt, mehr oder weniger gewölbt, vorn gerundet und etwas vorragend, über der Fühlerwurzel beiderseits häufig gerandet; der Nasalraum fehlt vollständig oder ist nur ganz unbedeutend. Die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied des Kiefertaster ist verkehrt eiförmig.

Die Fühler sind meist ziemlich lang und fadenförmig, ihr erstes Glied im Verhältnis zu den andern gross, das zweite kurz, die folgenden untereinander fast gleich, das letzte eiförmig.

Der Prothorax ist an der Basis häufig verengt mit gerundeten Seiten, häufiger breiter als lang als so lang oder länger als breit, seine Hinterecken gewöhnlich kurz und sehr häufig gekielt, zuweilen längs der Mitte eine erhabene Linie.

Das Scutellum ist verhältnismässig gross, vorn gerade abgestutzt, gerundet oder fünfeckig.

Die Flügeldecken sind im Verhältnis zum Prothorax kurz und an den Seiten gewöhnlich gerundet, gestreift oder nicht gestreift, die Streifen punctiert oder nicht punctiert.

Das Prosternum ist wegen der feinen, nach aussen gebogenen Nähte in der Mitte immer am breitesten, die Kinnplate ist ziemlich gross, abgerundet oder abgestutzt, der Fortsatz gerade, kurz und dick.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich stark verbreitert; die Verbreiterung ist gewöhnlich viereckig, und die Verschmälerung nach aussen zuweilen bis zum vollständigen Verschwinden.

Die Beine sind düm, die Tarsen fadenförmig und einfach, die einzelnen Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — In allen Erdteilen verbreitet.

1. GRUPPE

A. *Die Flügeldecken sind gestreift.*

EUROPA UND SIBIRIEN

1. *H. hyperboreus*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 4, p. 350 (1827) (Lappland, Sibirien, Amer. arct.).
   planatus, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829).
2. *H. depressus*, Gebler, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 420 (1877); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 2 (1860) (Sibirien).
3. *H. nitidicollis*, König, Hor. Soc. Ent. Ross. (1889) (Asia centr.).
4. *H. maritimus*, Curtis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 277 (1840) (Europa).
   scotus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 62 (1860).
5. *H. gracilis*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 30 (1858) (Europa centr.).
   morio, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutchl. Vol. 4, p. 362 (1858).
6. *H. arcticus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 66 (1860) (Lappland).
7. *H. riparius*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 235 (1792) (Europa).
   aeneus, Marshall, Ent. Brit. Vol. 1, p. 388 (1802).
   littoreus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 86, taf. 165, f. 12 (1806).
   politus, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, 234 (1792).
8. *H. Meyeri*, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. p. 36 (1862).
9. *H. gibbus*, Gebler, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 421 (1847); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 5 (1860) (Sibirien).
10. *H. rufescens*, Gebler, ibidem, Vol. 4, p. 423 (Altai).
    rufotestaceus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 71 (1860).
11. *H. rivularius*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 403 (Europa bor.).
12. *H. frigidus*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 38 (1858) (Steiermark).
13. *H. canaliculatus*, Gebler, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 583 (1841) (Altai).
14. *H. Balassogloi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 38 (1889) (Terghana).
15. *H. quadripustulatas*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 236 (1792) (Europa, Amer. bor.).
    agricola, Zetterstedt, Act. Holm. p. 155 (1834).
    quadrum, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 4, p 457 (1827).
    var. Höpfneri, Dejean, Cat. (éd. 3), p. 105 (1836).
16. *H. tenuicornis*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 60 (1824) (Germania).
    consobrinus, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 60.
    elongatus, Redtenbacher, Fauna Austr. Vol. 2, p. 501 (1849).
    minusculus, Bach. Käf. Vol. 3, p. 35 (1859).
17. *H. pulchellus*, Lucas, Syst. Nat. Vol. 1 (2), p. 656 (Europa, Sibirien, Amer. bor.).
    exiguus, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 656 (1838).
    var. trimaculatus, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 233.
    var. arenicola, Boheman in Thomson, Shand. Col. Vol. 6, p. 115 (1864).
    var. bipunctatus, Schilsky, Deutsche Ent. Zeit. p. 187 (1888).
18. *H. sabulicola*, Boheman, Vet. Akad. Handl. p. 74 (1852) (Schweden).
19. *H. curtus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 141 (1844) (Europa merid.).
20. *H. alysidotus*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 368 (1858) (Dalmatien, Italien, Lenkoran).

21. *H. boreaphilus*, Thomson, Skand. Col. p. 112 (1864) (Schweden).
22. *H. algidus*, Sahlberg. Medd. Soc. Fenn. (*Negastrius*) Vol. 9, p. 28 (Lappland).
23. *H. tetratoma*, Rosenhofer, Thiere Andal. p. 136 (1856) (Andalusien).
24. *H. valesiacus*, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. (1887) (Schweiz).
25. *H. quadriguttatus*, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 2, p. 245 (1840) (Europa).
   tetragraphus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 143 (1844).
   quadripustulatus, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 44 (1800); Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 261 (1839).
   var. *bipustulatus*, Schilsky, Deutche Ent. Zeit. p. 188 (1888).
26. *H. dermestoides*, Herbst. Käf. Vol. 10, p. 85, t. 165, fig. 10 (Europa).
   minimus, Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, p. 660 (1835).
   var. *submaculatus*, Reitter, Ent. Nachr. p. 88 (1895).
   var. *subnotatus*, Reitter, ibidem, p. 88 (1895).
27. *H. flavipes*, Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 338 (1850) (Mittel-Eur., Frankr. Caucasus).
28. *H. aequicollis*, Reitter, Ent. Nachr. p. 89 (1895) (Araxestal).
29. *H. aerarius*, Reitter, ibidem, p. 89 (1895) (Araxestal).
30. *H. meridionalis*, Castelnau, Hist. Anim. Art. Vol. 2, p. 46 (Mittel-Eur., Piémont, Graecia, Caucasus).
   lapidicola, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol 5, p. 144 (1844).
31. *H. pumilio*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutchl. Vol. 4, p. 368 (Sicilien).
32. *H. pilosellus*, Reitter, Ent. Nachr. p. 90 (1895) (Araxestal, Lenkoran).
33. *H. murinus*, Reitter, ibidem, p. 91 (1895) (Araxestal, Lenkoran).
34. *H. araxicola*, Reitter, ibidem, p. 91 (1895) (Araxestal).
35. *H. angularis*, Candèze, Col. Hefte, nr 5, p. 127 (1869) (Hisp. mer. Oran, Algier).
36. *H. crux*, Küster. Käf. Eur. Vol. 18, p. 15 (Sardinien).
37. *H. propinquus*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 12, p. 106 (Corsica).
38. *H. delicatulus*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 129 (1897) (Bagdad).

B. *Die Flügeldecken sind nicht gestreift.*

39. *H. minutissimus*, Germar, Fauna Ins Eur. Vol. 4, tabl. 8 (1817) (Europa, Sibirien, Japan).
40. *H. lilliputanus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 145 (Sicilien).

2. GRUPPE

ASIEN NEBST INSELN, JAPAN UND NEU-GUINEA

1. *Die Flügeldecken sind getreift.*

1. *H. cachmirensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 52 (1895) (Kaschmir).
2. *H. pulvereus*, Candèze, ibidem, p. 53 (1895) (Annam).
3. *H. indicus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 92 (1900) (Pundjap).
4. *H. tactus*, Candèze, ibidem, p. 93 (1900) (Bengalen).
5. *H. parvulus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 575 (1902) (Annam, Tonkin).
6. **H. Fleutiauxi**, Schwarz für *monadicoides*, Fleutiaux, ibidem, p. 326 (1905) (Pondicherry).
7. *H. quadritactus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belge, p. 93 (1900) (Borneo).
8. *H. davidianus*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 75 (1881) (China Centr.).
9. *H. atomarius*, Candèze, ibidem, p. 76 (1881) (Himalaya).
10. *H. sericeus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 490 (1892) (Chota-Nagpore).
11. *H. pictus*, Candèze, ibidem, p. 491 (1892) (Chota-Nagpore).
12. *H. bellulus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova p. 494 (1894) (Sumatra).
13. *H. scitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6 (1895) (Java occ.).
14. *H. aeneus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 30 (1901) (Ceylon).
15. *H. aenescens*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 58 (1858) (Birmanien).
16. *H. incommodus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 325 (1905) (Pondicherry).
17. *H. exilis*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 68 (1858) (Birmanien).
18. *H. indicus*, Motschulsky, ibidem. p. 58 (1858) (Birmanien).
19. *H. fasciatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 38 (1868) (Borneo).
20. *H. javanus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova Vol. 12, p. 131 (1878) (Java).
21. *H. saxatilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 183 (1894) (Japan).

22. *H. expansicornis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 184 (1894) (Japan).
23. *H. fluviatilis*, Lewis, ibidem, p. 184 (1894) (Japan).
24. *H. rivalis*, Lewis, ibidem, p. 184 (1894) (Japan).
25. *H. optatus*, Lewis, ibidem, p. 185 (1894) (Japan).
26. *H. interstinctus*, Lewis, ibidem, p. 185 (1894) (Japan).
27. *H. tutus*, Lewis, ibidem, p. 186 (1894) (Japan).
28. *H. modestus*, Lewis, ibidem, p. 186 (1894) (Japan).
29. *H. humeralis*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 5, p. 13 (1863) (Japan).
30. *H. telluris*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 187 (1894) (Japan).
31. *H. difficilis*, Lewis, ibidem, p. 187 (1894) (Japan).
32. *H. atomarius*, Lewis, ibidem, p. 187 (1894) (Japan).
33. *H. carinicollis*, Lewis, ibidem, p. 188 (1894) (Japan).
34. *H. telluris*, Lewis, Ent. Monthly Mag. p. 156 (1879) (Japan).
35. *H. cruciatus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 5, p. 11 (1863) (Japan).
36. *H. quadrillum*, Candèze, ibidem, p. 11 (1863) (Japan).
37. *H. albipiles*, Candèze, ibidem, p. 12 (1863) (Japan).
38. *H. curatus*, Candèze, ibidem, p. 12 (1863) (Japan).
39. *H. insulsus*, Candèze, ibidem, p. 13 (1863) (Japan).
40. *H. nitidus*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 20 (1902) (Japan).

2. *Die Flügeldecken sind nicht gestreift.*

41. *H. ellipticus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 5, p. 14 (1863) (Japan).
42. *H. ovalis*, Candèze, ibidem, p. 15 (1863) (Sumatra, Japan).
43. *H. luteipes*, Candèze, ibidem, p. 15 (Japan).
44. *H. cinefactus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 188 (1894) (Japan).
45. *H. agilis*, Lewis, ibidem, p. 189 (1894) (Japan).
46. *H. parallelus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 68 (1902) (Darjeeling).
47. *H. pauxillus*, Schwarz, ibidem, p. 31 (1902) (Ceylon)
48. *H. misellus*, Boheman, Eugen. Resa, Col. p. 58 (1858) (Java).
49. *H. suturalis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 131 (1878) (Neu-Guinea).

3. GRUPPE

AMERICA

A. Nord-America.

1. *Die Flügeldecken sind gestreift.*

1. *H. littoralis*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1). p. 34 (1829); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 4 (1860) (Sithka).
2. *H. grandicollis*, Leconte, New Spec. Col. p. 83 (1863) (Canada).
3. *H. Sanborni*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 303 (1871) (New Hampshire).
4. *H. barbatus*, Sahlberg, Exped. Stockh. p. 30 (1885) (St. Clarence Bay).
5. *H. abbreviatus*, Say, Journ Acad. Nat. Sc. Philad. p. 73 (1823) (Canada, Missouri, New York, Massachussetts, Oregon, Alaska).
    silaceipes, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 139 (1844).
    lacustris, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 486 (1853).
6. *H. impressicollis*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 2, p. 325 (1853) (Alaska, Oregon, Hudson's Bay, Colorado)
7. *H. nocturnus*, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 33 (1829) (Amer. arct.).
    var. lucidulus, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 3, p. 227 (1853).
    vestitus, Mannerheim, ibidem, p. 227 (1853).
    fallax, Mannerheim, ibidem, p. 226 (1853).
    var. bicolor, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2. p. 33.
    limbatus, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 2, p. 327 (1852).
    scarificatus, Mannerheim, ibidem, Vol. 3, p. 226 (1853).
    picescens, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 486 (1853).

8. *H. squalidus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 487 (1853) (California).
9. *H. funebris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 62 (1860) (California).
10. *H. planatus*, Leconte, New Spec. Col. p. 84 (1863) (Pensylvanien, New York, Canada).
11. *H. striatulus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 488 (California, Ohio, Alleghany).
12. *H. delumbis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 41 (1891) (Massachussets, Cape God).
13. *H. choris*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 172 (1836) (New Columbia, Mittel-Staaten bis Indiana).
14. *H. exiguus*, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 35 (1838) (New England, Mittel-Staaten, Massachussetts, New Columbia).
 guttulatus, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 214 (1846) (nec Le Conte).
 pulchellus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 487 (1853).
15. *H. ornatus*, Leconte, ibidem, p. 487 (1853) (California).
 var. colon, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 305 (1871).
 var. maerens, Horn, ibidem, p. 17 (1891).
16. *H. cucullatus*, Horn, ibidem, p. 17 (1891) (Guatemala, Indiana, Texas, Utah).
17. *H. Melsheimeri*, Horn, ibidem, p. 19 (1891) (New Columbia, Illinois).
 guttulatus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 487 (1853).
18. *H. curinus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 20 (1891) (Washington).
19. *H. dispersus*, Horn, ibidem, p. 20 (1891) (Nevada, Washington).
20. *H. gradarius*, Horn, ibidem, p. 21 (1891) (Los Angeles).
21. *H. tumescens*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 487 (1853) (Lake-Sup., Canada, New Mexico).
22. *H. musculus*, Eschscholtz, Ent. Vol. 1, p. 72 (1822) (nec Candèze) (Alaska).
23. *H. dubius*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 305 (1871) (Nebraska, Dakota).
24. *H. aestivus*, Horn, ibidem, p. 304 (1871) (Missouri).
25. *H. perplexus*, Horn, ibidem, p. 304 (1871) (New Columbia).
 quadriguttatus, Leconte, Proc. Amer. Philos. Soc. p. 389 (1866).
26. *H. gentilis*, Leconte, ibidem, p. 383 (1866) (Nebraska, Wyoming, Washington).
27. *H. restrictus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 3, p. 228 (1853) (Alaska, New Hampshire).
28. *H. musculus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 64 (1860) (nec Eschscholtz).

2. *Die Flügeldecken sind nicht gestreift.*

29. *H. obliquatulus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 214 (1848); Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, pl. 2, f. 7 (1857) (New England, bis Virginia und Iowa).
 obliquatus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 488 (1853).
30. *H. pectoralis*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 179 (1839) (Massachussetts, bis California und Texas).
 var. futilis, Leconte, ibidem, Vol. 10, p. 488 (1853).
 var. inops, Leconte, ibidem, p. 488 (1853).

B. Central-America.

1. *Die Flügeldecken sind gestreift.*

31. *H. canescens*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 409 (1895) (Guatemala).
32. *H. cucullatus*, Horn = Nr 16, Champion, ibidem, p. 408 (1895) (Guatemala).
33. *H. guatemalensis*, Champion, ibidem, p. 410 (1895) (Guatemala).

2. *Die Flügeldecken sind nicht gestreift.*

34. *H. teapensis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 410, t. 18, f. 15 (1895) (Mexico).
35. *H. quadriplagiatus*, Champion, ibidem, p. 411, t. 18, f. 17 (1895) (Guatemala).
36. *H. tetraspilatus*, Champion, ibidem, p. 411, t. 18, f. 18 (1895) (Guatemala).
37. *H. quadrisignatus*, Champion, ibidem, p. 412, t. 18, f. 17 (1895) (Guatemala).
38. *H. mexicanus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 171, t. 18, f. 20 (1895); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 412 (1895) (Mexico).

C. Süd-America

1. *Die Flügeldecken sind gestreift.*

39. *H. nivicola*, Fairmaire, Col. Chili (1860) (Chili).
40. *H. andicola*, Fairmaire, ibidem (1860) (Chili).

2. *Die Flügeldecken sind nicht gestreift.*

41. *H. atomus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 34 (1878) (Uruguay).
42. *H. aequalis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 76 (1880) (Columbia).
43. *H. Oberthüri*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 75 (1895) (Columbia).

4. GRUPPE

AFRICA

1. *Die Flügeldecken sind gestreift.*

1. *H. binodulus*, Germar, Abh. Berl. Akad. Wiss. p. 68 (1832); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3. pl. 2, f. 6 (1860) (Madagascar).
2. *H. hova*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 38 (1889) (Madagascar).
3. *H. costicollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 382 (1897) (Madagascar).
4. *H. mondicoides*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 353 (1901) (Madagascar).
5. **H. pictipennis**, Schwarz (für *variegatus* Schwarz), ibidem, p. 253 (1895) (Madagascar). — **Taf. 5, Fig. 10.**
6. *H. albitactus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 64 (1895) (Madagascar).

2. *Die Flügelde ken sind nicht gestreift.*

7. *H. fulvus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 33 (1889) (Abessinien).

5. GRUPPE

AUSTRALIEN UND NEU-SEELAND

Die Flügeldecken sind bei allen Arten gestreift.

1. *H. variegatus*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales Vol. 2, p. 257 (Queensland).
2. *H. flavicans*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 38 (1889) (Melbourne).
3. *H. dimidiatus*, Mac Leay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 3, p. 1245 (1888) (Kings Sound).
4. *H. remifasciatus*, Mac Leay, ibidem, p. 1246 (1888) (Kings Sound).
5. *H. frontalis*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 22 (1877) (Neu-Seeland).
6. *H. longicornis*, Sharp, ibidem, p. 22 (1877) (Neu-Seeland).
7. *H. thoracicus*, Sharp, ibidem, p. 22 (1877) (Neu-Seeland).
8. *H. Powelli*, Sharp, ibidem, p. 21 (1877) (Neu-Seeland).
9. *H. humilis*, Sharp, ibidem, p. 21 (1877) (Neu-Seeland).
10. *H. pallipes*, Sharp, Trans. Roy. Dublin Soc. p. 400 (1886) (Neu-Seeland).
11. *H. montanus*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 773 (1886) (Neu-Seeland).
12. *H. sandageri*, Broun, ibidem, p. 774 (1886) (Neu-Seeland).
13. *H. Meinertzhageni*, Broun, ibidem, p. 680 (1881) (Neu-Seeland).
14. *H. pallipes*, Broun, ibidem, p. 1123 (1893) (Neu-Seeland).
15. *H. picticornis*, Broun, ibidem, p. 1123 (1893) (Neu-Seeland).
16. *H. monticola*, Broun, ibidem, p. 1124 (1893) (Neu-Seeland).
17. *H. sternalis*, Broun, ibidem, p. 1124 (1893) (Neu-Seeland).
18. *H. basalis*, Broun, ibidem, p. 1125 (1893) (Neu-Seeland).
19. *H. fuscipennis*, Broun, ibidem, p. 1125 (1893) (Neu-Seeland).
20. *H. attenuatus*, Broun, ibidem, p. 1453 (1893) (Neu-Seeland).
21. *H. deterius*, Broun, ibidem, p. 1454 (1893) (Seu-Seeland).

3. Genus OEDOSTETHUS, Leconte

Oedostethus. Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 489 (1853).

Charaktere. — Die Prosternalnähte sind weniger stark nach aussen gebogen als bei *Hypnoidus* und die Klauen sind an der Basis rechtwinklig gezähnt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nord- und Süd-Amerika.

1. *O. femoralis*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 489 (1853) (Canada, West-Pennsylvanien, Colorado).

4. Genus ARCTAPILA, Pandellé

Arctapila. Pandellé, in litt.; Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 119 (1891); Buysson, Faune Gall. Rhén. p. 227.

Charaktere. — Das Prosternum ist vorn sehr flach gerundet, nicht vorragend und lässt die unteren Mundteile vollständig frei; die Schenkeldecken sind innen nur schwach verbreitert.

Geographische Verbreitung der Art. — Pyrenäen.

1. *A. Brucki* (*Cryptohypnus*), Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 38 (1868) (Pyrenäen).

5. Genus PSEUDICONUS, Candèze

Pseudiconus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 76 (1881).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn eingedrückt, wenig vorragend und kreisförmig abgerundet.
Die Fühler sind fadenförmig und sparsam behaart.
Das Prosternum ist breit und gewölbt; die Nähte sind schmal und nach aussen gebogen.
Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nicht vorstehend.
Die Schenkeldecken sind sehr schmal und nach innen allmählich verbreitert.
Die Tarsen sind einfach und die Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species aus Chili.

1. *P. mendax*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 77 (1881) (Chili).

6. Genus AMPHYPLATYS, Sharp

Amphyplatys. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 12 (1877).

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich flach, vorn gerundet; der Vorderrand ist horizontal nach vorn gerichtet; der sehr niedrige Nasalraum ist senkrecht nach unten gerichtet; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich breit, nach der Spitze zu allmählich schwach verbreitert; Glied 4-10 sind breiter als lang und breit dreieckig.

Das Prosternum ist nach vorn ziemlich stark gerundet und vorragend; die Nähte sind doppelt und ihr Zwischenraum ist vertieft.

Die Mesosternalgrube ist stark nach innen gerichtet mit flachen Rändern.

Die Tarsen sind ziemlich kurz; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die drei folgenden zusammen, Glied 3 und 4 sind sehr kurz und ziemlich lang gelappt.

Die Schenkeldecken sind innen stark verbreitert.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt aus Neu-Seeland.

1. *A. Lawsoni,* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 12 (1877) (Neu-Seeland, Auckland).

7. Genus MONADICUS, Candèze

Monadicus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 52 (1860).
Cryptohypnus. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 145 (1844).

Charaktere. — Die Stirn ist flach oder nur schwach gewölbt, vorn mehr oder weniger gerundet und nur schwach gerandet; der Nasalraum ist sehr niedrig. Die Oberlippe ist etwas breiter als lang und vorn gerundet. Die kräftigen Mandibeln sind zweizähnig; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich kurz und vom vierten Gliede an stumpf und schwach gesägt; das erste Glied ist ziemlich gross und dick.

Der Prothorax ist kurz und breit, stark gewölbt; der Vorderrand ist in der Mitte gerundet vorgezogen und lässt gewöhnlich zwischen Kopf und Thorax einen mehr oder weniger grossen Spalt.

Die Flügeldecken sind kurz und verhältnissmässig breit, an der Spitze stumpf gerundet.

Das Prosternum ist breit und vorn ziemlich stark gerundet vorragend. Die Schenkeldecken sind innen ziemlich stark winklig erweitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen kurz; das vierte Glied ist verbreitert und kurz gelappt; die Klauen sind einfach oder (*quadrinotatus*) an der Basis gezähnt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neuen Arten aus Süd-America.

1. *M. bilaesus,* Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 145 (1844) (Brasilia).
2. *M. emys,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 54, pl. 2, f. 1 (1860) (Brasilia).
3. *M. nanus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 44 (1892) (Brasilia).
4. *M. Bruchi,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 142 (1906) (Buenos-Aires).
5. *M. mobiliceps,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 54 (1860) (Brasilia).
6. *M. brunnipennis,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 38 (1868) (Cayenne).
7. *M. humeralis,* Steinheil, Col. Hefte 14, p. 131 (1875) (Columbia).
8. *M. quadrinotatus,* Steinheil, ibidem, p. 130 (1875) (Bolivia, Columbia).
9. *M. biguttatus,* Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 92 (1900) (Bolivia).

8. Genus ARRHAPHES, Candèze

Arrhaphes. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 98 (1860).
Hemirrhaphes. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 32 (1878).
Phorotarsus. Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. (1861).

Charaktere. — Die Stirn ist schwach gewölbt oder flach, vorn sehr flach gerundet und nur wenig vorragend; der Nasalraum ist in der Mitte gewöhnlich etwas niedriger als an den Seiten. Die Oberlippe ist klein und vorn abgerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist kegelförmig.

Die Fühler sind mässig lang und dünn, vom vierten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist ziemlich gross und dick.

Der Prothorax ist meist länger als breit und der feine und meist ziemlich lange Kiel der gewöhnlich kurzen Hinterecken vorn mehr oder weniger stark nach innen und zuweilen wieder nach hinten zurück gebogen.

Die Prosternalnähte fehlen entweder vollständig oder sind nur stellenweise sehr undeutlich angedeutet.

Die Schenkeldecken sind innen nur wenig verbreitert.

Die Beine sind mässig lang und dünn, die Tarsen kurz, das dritte und vierte Glied unten gelappt, die Klauen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien nebst Inseln, Africa und America.

1. GRUPPE

ASIEN NEBST INSELN.

1. *A. diptychus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 99. pl. 2, f. 8 (1860) (Ceylon).
   var. confusus, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 272 (1893).
   var. picturatus, Motschulsky, ibidem, p. 272 (1893).
2. *A. biguttatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 44 (1892) (Perak).
3. *A. apicalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 94 (1900) (Sumatra).
4. *A. erythrurus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 258 (1902) (Sumatra).
5. *A. minusculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 33 (1878) (Birmanien).
6. *A. opacus*, Candèze, ibidem, p. 33 (1878) (Himalaya).
7. *A. Gestroi*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 131 (1878) (Java).
8. *A. nigriceps*, Candèze, ibidem, Vol. 15, p. 194 (1888) (Sumatra).
9. *A. luteipes*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 54 (1895) (Mysore).
10. *A. cyaneus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 257 (1902) (Sumatra).
11. *A. plumbeus*, Schwarz, ibidem, p. 258 (1902) (Sumatra).
12. *A. ferrugineus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 55 (1895) (Java).
13. *A. notabilis*, Candèze (*Hemirrhaphes*), ibidem, Fasc. 2, p. 32 (1878) (Birmanien).
14. *A. ruficollis*, Candèze (*Hemirrhaphes*), Ann. Soc. Ent. Belg. p. 491 (1892) (Chota-Nagpore).
    var. elytris basi rufis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 54 (1895).
15. *A. bivittatus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 326 (1905) (Nilghiris).

2. GRUPPE

AFRICA.

16. *A. madagascariensis*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 223 (1899) (Madagascar).
17. *A. granulatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 54 (1895) (Guinea).
18. *A. pallidus*, Candèze, ibidem, p. 55 (1895) (Gabun).
19. *A. quadriguttatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 148 (1898) (Kamerun).

3. GRUPPE

AMERICA.

20. *A. americanus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 413, Tab. 18, f. 22 (Mexico).

14. TRIBUS CARDIOPHORINI

Charaktere. — Die Stirn ist vorn abgerundet und mehr oder weniger deutlich gerandet. Das Prosternum ist breit; seine Nähte sind gerade und gewöhnlich parallel; sein Fortsatz ist kurz und dick. Die Mesosternalgrube ist senkrecht nach innen gerichtet. Das Scutellum ist herzförmig. Die Schenkeldecken sind innen gewöhnlich stark verbreitert. Tarsen und Klauen sind veränderlich.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Ohne häutige Flügel*	1. Genus Coptostethus, Wollaston.
1a.	*Mit häutigen Flügeln*	2.
2.	*Der Prothorax ist an den Seiten nicht gerandet, die Seitenrandlinie, wenn vorhanden, auf der Unterseite*	3.
2a.	*Der Prothorax ist an den Seiten wenigstens bis zur Mitte gerandet*	6.
3.	*Die Tarsen sind einfach*	4.
3a.	*Das vierte Glied der Tarsen ist herzförmig und mehr oder weniger gelappt*	6. Genus Cardiotarsus, Eschscholtz.
4.	*Das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die drei folgenden zusammen*	2. Genus Exæolus, Broun.
4a.	*Das erste Glied der Tarsen ist kürzer als die drei folgenden zusammen*	5.
5.	*Die Klauen sind einfach oder gezähnt*	3. Genus Cardiophorus, Eschscholtz. 3a. Subgenus Perinellus, Buysson.
5a.	*Die Klauen sind gekämmt*	7. Genus Aptopus, Eschscholtz.
6.	*Die Seiten des Prothorax sind gewöhnlich bis zu den Vorderecken gerandet*	7.
6a.	*Die Seiten des Prothorax sind höchstens bis zur Mitte gerandet*	8.
7.	*Die Seiten des Prothorax sind einfach gerandet*	4. Genus Paracardiophorus, Schwarz.
7a.	*Der Prothorax neben dem Seitenrande noch mit einer feinen, erhabenen Linie*	5. Genus Craspedostethus, Schwarz.
8.	*Die Tarsen sind einfach*	9.
8a.	*Das vierte Tarsenglied ist herzförmig und gelappt*	9. Genus Esthesopus, Eschscholtz.
9.	*Die Klauen sind einfach, gezähnt oder zweispitzig*	8. Genus Horistonotus, Candèze.
9a.	*Die Klauen sind dreispitzig oder zweispitzig, aber in diesem Falle sind die Streifen der Flügeldecken unregelmässig zweireihig punktiert*	10.
10.	*Die Streifen der Flügeldecken sind einfach punktiert, die Tarsen kurz und dick*	12. Genus Globothorax, Fleutiaux.
10a.	*Die Streifen der Flügeldecken sind unregelmässig zweieckig punktiert, die Tarsen lang und dünn*	11.
11.	*Die Tarsen sind einfach*	10. Genus Triplonychus, Candèze.
11a.	*Das dritte Tarsenglied ist kurz gelappt oder auch gleichzeitig verbreitert*	11. Genus Triplonychoidus, Schwarz.

1. Genus COPTOSTETHUS, Wollaston

Coptostethus. Wollaston, Ins. Mader. p. 238 (1854).

Charaktere. — Die Stirn ist leicht gewölbt und der Vorderrand etwas vorragend, der Nasalraum durch die einander genäherte Einlenkung der Fühler verschmälert. Die kurzen Mandibeln sind innen vor der Spitze gezähnt, das letzte Glied der Kiefertaster ist fast spindelförmig und an der Spitze schräg abgestutzt.

Die Fühler sind lang und dünn; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite kürzer als die folgenden kegelförmigen Glieder, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist gross.

Das Scutellum ist quer herzförmig.

Die Flügeldecken sind im Verhältniss zum Thorax kurz und an den Seiten gerundet.

Das Prosternum ist breit; seine Nähte sind fein, gerade und parallel; der Fortsatz ist kurz und abgestutzt.

Das Metasternum ist zwischen den Mittelhüften rechtwinklig.

Die Schenkeldecken sind am Hinterrande in der Mitte ausgerandet.

Die Beine sind lang und dünn, die Tarsen fadenförmig, Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend, das fünfte ist von verschiedener Länge mit sehr kleinen, einfachen und schwach gekrümmten Klauen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Canarische Inseln und Africa merid. Eine Species aus America bor.

1. *C. canariensis*, Wollaston, Ann. Nat. Hist. sér. 3, Vol. 2, p. 196 (1858); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 4, f. 1 (1860) (Madeira).
2. *C. brunneipennis*, Wollaston, ibidem, sér. 3, Vol. 11, p. 218 (1863) (Teneriffa).
3. *C. femoratus*, Wollaston, Ins. Mader. p. 240, t. 4, f. 8 (1854) (Madeira).
4. *C. crassiusculus*, Wollaston, Cat. Canar. p. 213 (1864) (Canar. Ins).
5. *C. globulicollis*, Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 440 (1862) (Teneriffa).
6. *C. gracilis*, Wollaston, Cat. Canar. Col. p. 211 (1864) (Teneriffa).
7. *C. obtusus*, Wollaston, ibidem, p. 213 (Teneriffa).
8. *C. basilaris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 40 (1868) (*Cardiophorus*) (Cap).
9. *C. guttatus*, Candèze, ibidem, p. 39 (1868) (*Cardiophorus*) (Cap).
10. *C. sexpunctatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 34 (1878) (Cap).
11. *C. majusculus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 39 (1889) (Cap).
12. *C. flavus*, Candèze, ibidem, p. 39 (1889) (Cap).
13. *C. tenuipes*, Candèze, ibidem, p. 39 (1889) (Cap).
14. *C.* (?) *americanus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 302 (1871) (Louisiana).

2. Genus EXÆOLUS, Broun

Exæolus. Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1133 (1893).

Charaktere. — Die Stirn ist horizontal, vorn etwas vorragend, an den Seiten gerandet, in der Mitte schwach ausgerandet und nicht deutlich gerandet; der Nasalraum ist nur von vorn sichtbar. Die Oberlippe ist gut entwickelt, fast senkrecht nach unten gerichtet und an der Basis durch eine tiefe Querfurche abgegrenzt.

Die Taster sind kurz; das letzte Glied ist schmal und fast beilförmig.

Die Fühler sind lang und fadenförmig, ohne deutlich begrenzte Fühlergruben.

Der Prothorax ist fast quadratisch, ohne Seitenrand; die Hinterecken sind stumpf und greifen in eine kleine Grube an der Schulter der Flügeldecken.

Das Prosternum is gewölbt, vorn sehr breit gerundet und die Kinnplatte durch eine Querfurche begrenzt; die Nähte sind nach vorn divergierend; der Fortsatz ist nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist ziemlich breit und dreieckig, die Ränder zwischen den Mittelhüften etwas erhaben.

Das Metosternum ist ziemlich kurz.

Die Schenkeldecken sind innen stark verbreitert und aussen fast vollständig erloschen.

Die Schienen sind an der Spitze zweidornig; die Hintertarsen sind lang; das erste Glied ist so lang wie die 3 folgenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die drei bekannte Arten kommen aus Neu-Seeland.

1. *E. rufescens*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1133 (1893) (Neu-Seeland).
2. *E. punctatus*, Broun, ibidem, p. 1134 (1893) (Neu-Seeland).
3. *E. obsoletus*, Broun, ibidem, p. 1135 (1893) (Neu-Seeland).

3. Genus CARDIOPHORUS, Eschscholtz

Cardiophorus. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1) p. 34 (1829).

Dicronychus. Brullé, Expéd. Sc. Morée, Ent. p. 138 (1832).

Caloderus. Stephens, Illustr. Brit. Ent. Vol. 3, p. 269 (1830); Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 249 (1840).

Drasterius und **Dolopius.** Falderman, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, Vol. 4, p. 172 u. 177 (1835).

Platynychus. Motschulsky, Etudes Ent. Vol. 7, p. 59 (1858).

Gauroderus. Thomson, Skand. Col. Vol. 1, p. 104 (1859).

Charaktere. — Die Stirn ist mehr oder weniger geneigt und gewölbt, vorn gewöhnlich gerundet und den Nasalraum etwas überragend; dieser ist immer viel breiter als hoch. Die Mandibeln sind kurz und zweispitzig. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig oder halbmondförmig.

Die Fühler sind von verschiedener Länge und dünn, beim ♂ sehr häufig länger als Kopf und Thorax zusammen; das erste Glied ist gross und eiförmig, das zweite immer klein, das dritte so lang oder kürzer als das vierte, das letzte länglich rund, 4-10 länglich dreieckig.

Der Prothorax ist mehr oder weniger gewölbt und an den Seiten gerundet, vorn immer schmäler als in der Mitte und an den Seiten nicht gerandet; die Hinterecken sind kurz. Der Basalrand ist beiderseits ausgerandet und neben den Hinterecken gewöhnlich mit einem feinen Längstrich.

Das Scutellum ist herzförmig.

Die Flügeldecken sind an den Schultern und an der Spitze gewöhnlich abgerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet, sein Fortsatz kurz, die Nähte sind hinten gerade und parallel, an den Seiten häufig mit einer feinen, erhabenen Längslinie.

Die Mesosternalgrube ist senkrecht nach innen gerichtet.

Die Parapleuren des Metasternums sind breit.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich stark gerundet erweitert.

Die Beinen sind mässig lang, Glied 1-4 der Tarsen in der Länge allmählich abnehmend und einfach; das fünfte ist etwa so lang wie das erste; die Klauen sind einfach oder gezähnt.

1. GRUPPE

PALAEARCTISCHE ZOONE MIT SIBIRIEN, JAPAN UND CHINA

1. *Die Klauen sind einfach.*

1. C. *thoracicus*, Fabricius, Syst. Ent. p. 214 (1775) (Europa).
   gramineus, Scopoli, Ent. Carniol. p. 95 (1763).
   ruficollis, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 188 (1781).
2. C. *miniaticollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 122 (1860) (Græcia).
3. C. *syriacus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1 (2), p. 653 (1735); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 9 (1860) (Turcia, Persien, Asia minor.).
   var. fulvofasciatus, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 254 (1894).
   var. obscurofasciatus, Reitter, ibidem, p. 254 (1854).
   pictus, Falderman, Fauna Transcauc. Vol. 1, p. 170, t. 6, f. 1 (1836).
   Hinkei, Frivaldszky, A'Maggyar Tudós. p. 176 (1837).
4. C. *albofasciatus*, Schwarz, Il Natur. Sicil. p. 1 (1893) (Sicilien).
5. C. *tricolor*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 289 (1896) (Issyk-Kul).
6. C. *maculicollis*, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 420, t. 12, f. 12 (1856); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 10 (1860) (Græcia).
7. C. *aegyptiacus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 125, pl. 2, f. 14 (1860) (Aegypten).
8. C. *Letourneuxi*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 78 (Assouan).
9. C. *trimaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 146 (1894) (Persien).
10. C. *somcheticus*, Schwarz, ibidem, p. 147 (1896) (Somchetien).
11. C. *Candèzei*, König, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 534 (1889) (Asia centr.).
12. C. *discicollis*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 92 (♀) (1806) (Europa orient.).
    volgensis, Fischer, Ent. Ross. Vol. 2, p. 202, t. 23, f. 4 (1824).
    var. pleuralis, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 212 (1899).
    Ganglbaueri, Buysson, ibidem, p. 259 (♂) (1900).
13. C. *sacratus*, Erichson, Monogr. p. 284 (1840) (Syria).
    nigricornis, Baudi, Berl. Ent. Zeit. p. 342 (1899).
14. C. *cyanipennis*, Mulsant, Mém. Acad. Lyon, Vol. 2, p. 2 (1852) (Asia minor., Tarsus).
15. C. *picticollis*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeit. p. 320 (1882) (Samarkand, Asia minor.).
16. C. *Kindermanni*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 128 (1860) (Syria).
17. C. *ruficollis*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1 (2), p. 655 (1735) (Europa).
18. C. *collaris*, Erichson, Monogr. p. 238 (1840) (Sicilien).
19. C. *ulcerosus*, Gené, Mem. Accad. Sc. Torino, p. 175 (1836) (Sicilien, Sardinien).
20. C. *argiolus*, Gené, ibidem, p. 174 (1836) (Hispania, Corsica, Sicilien, Sardinien).
    hipponensis, Desbrochers, L'Abeille (1870).
21. C. *anticus*, Erichson, Monogr. p. 285 (1840) (Ionische Inseln).
22. C. *signatus*, Olivier, Ent. Vol. 2, p. 31 (1790) (Algier, Hispania).
    sexpunctatus, Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 9, p. 31 (1804).
    sexmaculatus, Lucas, Expl. Algérie, Ent. p. 164, t. 16, f. 9.
23. C. *Getschmanni*, Candèze, Ent. Monatsbl. (1880) (Asturien).
24. C. *Gebleri*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 137, pl. 3, f. 2 (1860).
25. C. *biguttatus*, Olivier, Ent. Vol. 31, p. 47, t. 6, f. 59 (Europa mer.).
    var. pictus, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 249 (1835).
    var. ornatus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 136 (1860).
    var. submaculatus, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 103 (1835).
26. C. *bipunctatus*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 40 (1798); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 1 (1860) (Europa mer.).
27. C. *nigropunctatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 137 (1860) (Russia mer.).
    var. cruciatus, Faust.
28. C. *Olgae*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 233 (1881) (Turkestan, Samarkand).
    margelanicus, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 325 (1881).
29. C. *Russowi*, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 328 (1889) (Turkestan).
30. C. *Kaiserlingi*, König, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 534 (1889) (Turkestan or.).
31. C. *blandus*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 233 (1881) (Samarkand).

32. *C. numida*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 132 (1860) (Africa bor.).
  var. Lethierryi, Desbrochers, L'Abeille (1887) (Hisp. Philippw. Oran).
  var. obscurior, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 212 (1899).
  var. Clouëti, Buysson, ibidem, p. 213 (Medjer-Am., Dunes du Saf-Saf).
  var. bou-saadensis, Buysson, ibidem, p. 213 (Bou-Saada, Laghouat, Ghardaia).
33. *C. scapulatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 34 (1878) (Tunis).
  tunisius, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. (1889).
34. *C. Eliasi*, Pic, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 298 (1904) (Syria).
35. *C. sbeitlensis*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 211 (1905) Tunisia).
36. *C. Eleonorae*, Gené, Mem. Accad. Sc. Turino, p. 177, t. 1, f. 7 (1836); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. f. 4 (1860) (Sardinien).
37. *C. Gärtneri*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 16 (1901) (Thuringia).
38. *C. nigricollis*, Erichson, Monogr. p. 306 (1840) (Turkmenien, Buchara).
39. *C. Hauseri*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 100 (1900) (Isrgh-hul, Thian-Echan).
40. *C. variipennis*, Schwarz, ibidem, p. 100 (1900) (Buchara und wie N° 40).
41. *C. Sahlbergi*, Schwarz, ibidem, p. 105 (1900) (Amu-Darja).
42. *C. rufipes*, Goeze, Ent. Beitr. Vol. 1, p. 569 (1777) (Europa).
  vertigialis, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 393 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 155 (1860).
  pallipes, Brullé, Expéd. Mor. Ent. Vol. 3, p. 141.
43. *C. Erichsoni*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 105 (1901) (Europa, Africa bor., Asia occ.).
  rufipes, Fourcroy, Ent. Par. Vol. 1, p. 38-14; Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 292 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 154; Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 496; Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 378; Seidlitz, Fauna Transs. p. 200.
44. *C. tenellus*, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 421 (1856) (Orient).
45. *C. procerulus*, Kiesenwetter, Berl. Ent. Zeit. p. 21 (1859) (Griech. Inseln).
  Kiesenwetteri, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 156 (1860).
46. *C. abdominalis*, Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 337 (1850) (Africa bor.).
47. *C. imbexus*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 209 (1905) (Biskra).
48. *C. analis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 383 (1892) (Asia minor).
49. *C. Graëllsi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 160, pl. 3, f. 14 (1860) (Hispan.).
  ♂ *longicornis*, Schaufuss, Ann. Soc. Ent. Fr. p 310 (1862).
50. *C. melampus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 8 (Hispan).
  deflexus, Schaufuss, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 310 (1862).
51. *C. mauritanicus*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 53 (1858) (Algerie).
  microcephalus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 77 (1880).
52. *C. nigerrimus*, Erichson, Monogr. p. 256 (1840) (Europa).
53. *C. ebeninus*, Germar, Ins. spec. nov. p. 58 (1824) (Europa).
54. *C. atramentarius*, Erichson, Monogr. p. 297 (1840) (Eur. mer.).
55. *C. megathorax*, Faldermann, Fauna Trans. Vol. 1, p. 171, t. 6, f. 2 (1836) (Syria, Caucasus).
56. *C. nigratissimus*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 139 (1891) (Syria).
57. *C. turgescens*, Buysson, ibidem, p. 139 (1891) (Syria).
58. *C. Peyerimhoffi*, Buysson, ibidem, p. 426 (1902) (Arabien).
  var. Ietenensis, Buysson, ibidem, p. 427 (1902).
59. *C. pruinosus*, Buysson, ibidem, p. 428 (1902) (Persien).
60. *C. beduinus*, Buysson, ibidem, p. 431 (1902) (Algerie).
61. *C. Gaullei*, Buysson, ibidem, p. 434 (1902) (Tunis).
62. *C. castillanus*, Buysson, ibidem, p. 435 (1902) (Aranjuez).
63. *C. Pythiae*, Buysson, ibidem, p. 436 (1902) (Delphi).
64. *C. Poncyi*, Buysson, ibidem, p. 129 (1903) (Tanger).
  var. tingitanus, Buysson, ibidem, p. 129 (1903).
65. *C. Chobauti*, Buysson, ibidem, p. 213 (1893) (Algerie).
66. *C. turgidus*, Erichson, Monogr. p. 259 (1840) (Orient).
67. *C. rotundicollis*, Frivaldszky, A' Kival Mag. p. 181, t. 1, f. 6 (1845) (Hungaria).
68. *C. inermis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 101 (1900) (Samarkand, Buchara).
69. *C. bucharensis*, Schwarz, ibidem, p. 102 (1900) (Buchara).
70. *C. impressiventris*, Schwarz, ibidem, p. 102 (1900) (Azia minor).

71. *C. foveolatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 103 (1900) (Creta).
72. *C. foveiventris*, Schwarz, ibidem, p. 103 (1903) (Graccia).
73. *C. Oertzeni*, Schwarz, ibidem, p. 104 (1900) (Creta).
74. *C. thebaicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 177 (1860) (Aegypten).
Demaisoni, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 323 (1896).
75. *C. mus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4 p. 40 (1889) (Sibir. mer.).
76. *C. subulipennis*, Falderman, Mém. Acad. Sc. St. Pétersb. p. 363 (1835) (China bor.).
77. *C. curtulus*, Motschulsky, Schrenk's Reise, p. 112 (1860) (Sibirien).
78. *C. vulgaris*, Motschulsky, ibidem, p. 112 (1860) (Sibirien).
79. *C. humilis*, Erichson, Mon. p. 318 (1840) (Nubien).
80. *C. brunneus*, Erichson, ibidem, p. 307 (1840) (Nubien).
81. *C. crux*, Erichson, ibidem, p. 291 (1840) (Nubien).
82. *C. exaratus*, Erichson, ibidem, p. 304 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 12 (1860) (Hispania).
83. *C. asellus*, Erichson, ibidem, p. 318 (1840) (Europa).
84. *C. pellitus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 383 (1892) (Turkm. Turkestan).
85. *C. nubilosus*, Schwarz, ibidem, p. 37 (1895) (Caucasus).
86. *C. inflatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p 78 (1881) (Mandschurei).
87. *C. Henoni*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p 39 (1889) (Constantine).
88. *C. obesus*, Krynick, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 5, p. 35 (1832) (Charkow).
89. *C. conformis*, Desbrochers, Opusc. Ent p. 38 (1874-75) (Kaïro).
90. *C. variatus*, Desbrochers, ibidem, p. 38 (1874-75) (Syria).
91. *C. ovipennis*, Desbrochers, ibidem, p. 38 (1874-75) (Cypern).
92. *C. concolor*, Desbrochers, ibidem, p. 38 (1874-75) (Russia merid.).
93. *C. antennalis*, Desbrochers, ibidem, p. 39 (1874-75) (Bethlehem).
94. *C. breviatus*, Desbrochers, ibidem, p. 39 (1874-75) (Alpes du Valais).
95. *C. pinguis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 189 (1894) (Japan).
96. *C. niponicus*, Lewis, ibidem, p. 189 (1894) (Japan).
97. *C. rameus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. p. (1879) (Japan).
98. *C. Lewisi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 20 (1902) (Japan).
99. *C. subaeneus*, Fleutiaux, ibidem, p. 20 (1902) (Japan).

2. *Die Klauen sind gezähnt.*

100. *C. cinereus*, Herbst, Fuessly Arch. Vol. 5, p. 114 (1784) (Europa).
equiseti, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 67, t. 163, f. 12 (1806).
pilosus, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 25 (1800).
Weberi, Waltl, Isis, Vol. 4, p. 269 (1838).
var. obesus, Brullé, Expéd. Mor. Ent. Vol. 3, p. 138 (1832).
agnatus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 189 (1860).
var. testaceus, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 229 (1792).
101. *C. incanus*, Erichson, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 311 (1840) (Gallia merid., Ligurien).
versicolor, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 7, p. 95 (1856).
102. *C. equiseti*, Herbst, Fuessly, Arch. Vol. 5, p. 114 (1784) (Europa).
luridipes, Boisduval & Lacordaire, Faun. Ent. Paris, p. 653 (1835).
filiformis, Rossi, Fauna Etrusc. Vol 2, p. 177 (1790).
pilosus, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 68, t. 164, f. 59 (1806).
103. *C. rubripes*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 59 (1824) (Europa mer.).
pollux, Germar, ibid. p. 59 (1824).
104. *C. decorus*, Faldermann, Fauna Transs. p. 679 (1836) (Caucasus).
crassicollis, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 313 (Krim, Armenien, Asien min.).
105. *C. haematomus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 198, pl. 3, f. 19 (1860) (Algerie).
106. *C. dahuricus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 44 (1889) (Daurien).
107. *C. extinctus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 317 (1840) (Mesopotamien).
108. *C. geminatus*, Erichson, ibidem, p. 314 (1840) (Krim).
109. *C. febriens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 80 (1860) (Aegypten).
110. *C. devius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 81 (1880) (China centr.).

111. *C. davidianus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 80 (1881) (China centr.).
112. *C. nothus*, Candèze, ibidem, Vol. 1, p. 43 (1868) (Japan).
113. *C. opacus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 190 (1894) (Japan).
114. *C. ferrugineus*, Lewis, ibidem, p. 191 (1894) (Japan).

2. GRUPPE

ASIEN UND MALAYISCHER ARCHIPEL NEBST NEU GUINEA

1. *Die Klauen sind einfach.*

1. *C. lectus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 125 (1860) (Hisdustan).
2. *C. marginalis*, Candèze, ibidem, p. 138 (1860) (Hindustan).
3. *C. tetradicus*, Candèze, ibidem, p. 138, pl. 3. f. 8 (1860) (Bengalen).
4. *C. seminalis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 778 (1891) (Mont. d. Charin-Cheba).
5. *C. pictipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 333 (1902) (Pondicherry).
6. *C. gramineus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 13, p. 245 (1891) (Java occ.).
7. *C. ophidius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 139, pl. 3, f. 3 (1860) (Nilghiris).
8. *C. eximius*, Candèze, ibidem, p. 140, pl. 2, f. 11 (1860) (Nepaul).
9. *C. anaticus*, Candèze, ibidem, p. 140, pl. 2, f. 13 (1860) (Hindustan).
   formosus, Curtis, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 278 (1840); Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 15, t. 2, f. 6 (1854).
10. *C. carduelis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 39 (1868) (Singapore).
11. *C. mirabilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 141, pl. 3, f. 5 (1860) (Hindustan).
12. *C. mesopyrrhus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 142 (1860) (Hindustan).
13. *C. nuptus*, Candèze, ibidem, p. 153 (1860) (Hindustan).
14. *C. obliquus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 40 (1868) (Ceylon).
15. *C. Dohrni*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 40 (1889) (Ceylon).
16. *C. pallipes*, Fabricius, Mant. Ent. Vol. 1, p. 174; Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 18 (1860) (Hindustan).
17. *C. lepidus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 176 (1893) (Belgaum).
18. *C. bigeminatus*, Candèze, ibidem, p. 176 (1893) (Belgaum).
19. *C. nuntius*, Candèze, ibidem, p. 177 (1893) (Pegu).
20. *C. umbraculatus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 153 (1890) (Bengalen).
21. *C. soricinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 41 (1868) (Birmanien).
22. *C. vagus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 679 (1888) (Birmanien).
23. *C. elegans*, Candèze, ibidem, Vol. 12, p. 132 (1878) (Celebes).
24. *C. fasciatus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 11 (1875) (Philippinen).
25. *C. unicolor*, Candèze, ibidem, p. 11 (1875) (Philippinen).
26. *C. lignipennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 40 (1889) (Ternate).
27. *C. alboguttatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 334 (1902) (D. Neu-Guinea).

2. *Die Klauen sind gezähnt.*

28. *C. comptus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 202, pl. 3, f. 25 (1860) (Mysore).
29. *C. contemptus*, Candèze, ibidem, p. 202 (1860) (Bengalen).
30. *C. spissus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 42 (1868) (Madras).
31. *C. servilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 203 (1860) (Bengalen).
32. *C. stolidus*, Candèze, ibidem, p. 204 (1860) (Hindustan).
33. *C. astutus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 681 (1888) (Birmanien).
   var. castaneipennis, Candèze, ibidem, p. 779 (1831) (Mont. d. Charin-Cheba).
   var. indutior, Candèze, ibidem, p. 779 (1831) (Mont. d. Charin-Cheba).
   var. crassior, Candèze, ibidem, p. 779 (1831) (Mont. d. Charin-Cheba).
   var. brevipilis, Candèze, ibidem, p. 779 (1831) (Mont. d. Charin-Cheba).
   var. major, Candèze, ibidem, p. 779 (1831) (Mont. d. Charin-Cheba).
34. *C. nebulosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 204 (1863) (Birmanien).
35. *C. marmoratus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 53 (1895) (Sumatra).
36. *C. bengalensis*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 38 (1878) (Bengalen).
37. *C. lacertosus*, Erichson, Monogr. p. 316 (1840) (Hindustan).

38. C. *humerosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 206 (1860) (Hindustan).
39. C. *ferrugalipes*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 45 (1892) (Darjeeling).
40. C. *Moori*, Candèze, Mon. Elat. Vol 3, p. 206, pl. 3, f. 20 (1860) (Madras).
41. C. *quadrillum*, Candèze, ibidem, p. 207, pl. 3, f. 22 (1860) (Assam, Hindustan).
42. C. *madidus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 154 (1890) (Bengalen).
43. C. *conductus*, Erichson, Monogr. p. 316, pl. 3, f. 23 (1840) (Bengalen).
44. C. *acervatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 58 (1889) (Chota-Nagpore, Bengalen).
45. C. *hebes*, Candèze, ibidem, p. 58 (1889) (Chota-Nagpore, Bengalen).
46. C. *stolatus*, Erichson, Monogr. p. 316 (1840) (Hindustan).
47. C. *paleatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 46 (1892) (Cochinchina).
48. C. *limbatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 209 (1860) (Hindustan).
49. C. *aequabilis*, Candèze, ibidem, p. 209 (1860) (Hindustan).
50. C. *Florentini*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 687 (1894) (Tonkin).
51. C. *erinaceus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 177 (1893) (Moulmein).
52. C. *nitidus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 38 (1878) (Ind. bor.).
53. C. *javanus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 203 (1860) (Malay. Archipel).
54. C. *melanopterus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 38 (1878) (Cambodja).
55. C. *Helferei*, Candèze, ibidem, p. 42 (1878) (Birmanien).
56. C. *addictus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 680 (1888) (Birmanien).
57. C. *vulneratus*, Candèze, ibidem, p. 682 (1888) (Birmanien).
58. C. *malitiosus*, Candèze, ibidem, p. 682 (1888) (Birmanien).
59. C. *pallidulus*, Candèze, ibidem, p. 680 (1888) (Birmanien).
60. C. *Doriae*, Candèze, ibidem, p. 683 (1888) (Birmanien).
61. C. *manuleatus*, Candèze, ibidem, p. 681 (1888) (Birmanien).
62. C. *Fairmairei*, Candèze, ibidem, p. 680 (1888) (Birmanien).
63. C. *bombycinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 46 (1892) (Darjeeling).
64. C. *holosericeus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 276 (1893) (Ceylon).
holocericeus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 59 (1895).
65. C. *rubicundus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 153 (1890) (Bengalen).
66. C. *sobrinus*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 1, p. 250 (1835) (Hindustan).
67. C. *systenus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 210, pl. 3, f. 29 (1860) (Hindustan).
68. C. *bucculatus*, Candèze, ibidem, p. 211 (1860) (Hindustan).
69. C. *gangeticus*, Candèze, ibidem, p. 212 (1860) (Hindustan).
70. C. *erythronotus*, Candèze, ibidem, p. 212 (1860) (Hindustan).
71. C. *oxypterus*, Candèze, ibidem, p. 213, pl. 3, f. 28 (1860) (Hindustan).
72. C. *fulvivellus*, Candèze, ibidem, p. 214 (1860) (Hindustan).
73. C. *anceps*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 154 (1890) (Bengalen).
74. C. *macer*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 493 (1892) (Chota-Nagpore).
75. C. *tenggerensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 45 (1892) (Java or.).
76. C. *venaticus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 214, pl. 3, f. 30 (1860) (Java or.).
77. C. *rubiginosus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 2 (1880) (Sumatra).
78. C. *inconditus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 125 (1875) (Philippinen).
79. C. *spernendus*, Candèze, ibidem, p. 125 (1875) (Philippinen).
80. C. *papuensis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova Vol. 12, p. 132 (1878) (Neu-Guinea).
81. C. *borneënsis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 259 (1902) (Borneo).
82. C. *taprobanensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 34 (1901) (Ceylon).
83. C. *subhumeralis*, Schwarz, ibidem, p. 33 (1901) (Ceylon).
84. C. *annulatus*, Schwarz, ibidem, p. 32 (1901) (Ceylon).
85. C. *notatus*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 273 (1781); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 12 (1860) (Coromandel).
festivus, Thunberg, Ins. Spec. Nov. Vol. 3, p. 64, f. 74.
86. C. *argutulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 142 (1860) (Hindustan).
87. C. *indicus*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 59 (1885) (Hindustan).
88. C. *crucifer*, Motschulsky, ibidem, p. 59 (1885) (Hindustan).

89. C. *humeralis*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 59 (1885) (Hindustan).
90. C. *lateralis*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 1, p. 124 (1861) (Ceylon).
91. C. *pictus*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 58 (1858) (Ceylon).
92. C. *quadrimaculatus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 1, p. 123 (1861) (Ceylon).
93. C. *humerifer*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 280 (1858) (Ceylon).
94. C. *luzonicus*, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829) (Luzon).
95. C. *consentaneus*, Kollar, Hügel, Kaschmir Vol. 4 (2), p. 508 (1842) (Kaschmir).
96. C. *vicinus*, Kollar, ibidem, Vol. 4 (2), p. 508 (1842) (Kaschmir).

3. GRUPPE

AFRICA

1. *Die Klauen sind einfach.*

1. C. *flavus*, Erichson, Monogr. p. 304 (1840) (Arabien).
2. C. *insignis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 35 (1878) (Abyssinien).
3. C. *aethiopicus*, Candèze, ibidem, p. 36 (1878) (Abyssinien).
4. C. *jocosus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 79 (1881) (Abyssinien).
5. C. *gagatinus*, Candèze, ibidem, p. 80 (1881) (Abyssinien).
6. C. *munitus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 43 (1889) (Abyssinien).
7. C. *Amari*, Candèze, ibidem, p. 43 (1889) (Abyssinien).
8. C. *culciarius*, Candèze, ibidem, p. 43 (1889) (Abyssinien).
9. C. *catulus*, Candèze, ibidem, p. 44 (1889) (Abyssinien).
10. C. *commotus*, Candèze, ibidem, p. 44 (1889) (Abyssinien).
11. C. *fabalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 201 (1860) (Abyssinien).
12. C. *submaculatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 35 (1878) (Zanzibar).
13. C. *depressus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1878) (Zanzibar).
14. C. *velatus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1878) (Zanzibar).
15. C. *castaneus*, Candèze, ibidem, p. 35 (1878) (Zanzibar).
16. C. *angularis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 79 (1881) (Zanzibar).
17. C. *folliculus*, Candèze, ibidem, p. 79 (1881) (Zanzibar).
18. C. *octonotatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 34 (1878) (Zanzibar).
19. C. *obsoletus*, Gerstäcker, Insektenf. v. Zanzib. (1871) (Zanzibar).
20. C. *athoides*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 152 (1900) (Dar-es-Salaam).
21. C. *excisus*, Schwarz, ibidem, p. 152 (1900) (Usambara, Somali).
22. C. *rufiventris*, Schwarz, ibidem, p. 153 (1900) (Dar-es-Salaam).
23. C. *vadosus*, Schwarz, ibidem, p. 154 (1900) (Dar-es-Salaam).
24. C. *brevicornis*, Schwarz, ibidem, p. 155 (1900) (Usambara, Nguela).
25. C. *breviusculus*, Schwarz, ibidem, p. 156 (1900) (Banana).
26. C. *quadristriatus*, Schwarz, ibidem, p. 156 (1900) (Tanga).
27. C. *adrastoides*, Schwarz, ibidem, p. 157 (1900) (Usambara).
28. C. *nigripes*, Schwarz, ibidem, p. 191 (1898) (Usambara).
29. C. *basalis*, Schwarz, ibidem, p. 192 (1898) (Usambara).
30. C. *tuberculatus*, Schwarz, ibidem, p. 370 (1903) (Micindani, Africa orient.).
31. C. *sororius*, Schwarz, ibidem, p. 371 (1903) (Ikutha, Micindani, Africa orient.).
32. C. *taeniatus*, Klug, Monatschr. Berl. Akad. Wiss. p. 647 (1855) (Mozambique).
33. C. *lateritius*, Klug, ibidem, p. 647 (1855) (Mozambique).
34. C. *rufescens*, Klug, ibidem, p. 647 (1855) (Mozambique).
35. C. *vestitus*, Klug, ibidem, p. 647 (1855) (Mozambique).
36. C. *Bradshawi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 40 (1889) (Zambesi).
37. C. *binotatus*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1 (2), p. 400 (Caffraria, Madagascar).
38. C. *histrio*, Erichson, Monogr. p. 247 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 17 (1860) (Caffraria).
39. C. *suturalis*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1 (2), p. 401 (Caffraria).
40. C. *praemorsus*, Boheman, ibidem, p. 402 (Caffraria).
41. C. *convexicollis*, Boheman, ibidem, p. 398 (Caffraria).

42. *C. carinicollis*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1 (2), p. 406 (Caffraria).
43. *C. Stahli*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 36 (1868) (Cap).
44. *C. sanguinicollis*, Erichson, Monogr. p. 285 (1840) (Cap).
45. *C. sexguttatus*, Thunberg, Nov. Spec. Ins. Vol. 3 (1874); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 17 (1860) (Cap, Madagascar).
46. *C. quadriguttatus*, Erichson, Monogr. p. 288 (1840) (Cap).
47. *C. obliquemaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 290 (1905) (Natal).
48. *C. repandus*, Erichson, Monogr. p. 290 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 7 (1860) (Cap).
49. *C. rhodopus*, Erichson, ibidem, p. 294 (1840) (Cap).
50. *C. colon*, Erichson, ibidem, p. 288 (1840) (Cap).
51. *C. spilotus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 148, pl. 3, f. 10 (1860) (Cap).
52. *C. megacephalus*, Candèze, ibidem, p. 153 (1860) (Cap).
53. *C. ventralis*, Erichson, Monogr. p. 294 (1840) (Cap).
54. *C. hottentottus*, Erichson, ibidem, p. 302 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 16 (1860) (Cap).
55. *C. gibbulus*, Erichson, ibidem, p. 302 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 16 (1860) (Cap).
56. *C. influxus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 177 (1860) (Cap).
57. *C. castanopterus*, Candèze, ibidem, p. 182 (1860) (Cap).
58. *C. basilaris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 40 (1868) (Cap).
59. *C. Raffrayi*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 92 (1896) (D. Ost-Africa).
60. *C. grumus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 55 (1895) (Zanzibar, Dar-es-Salaam).
61. *C. vellicatus*, Candèze, ibidem, p. 56 (1895) (Caffraria).

62. *C. fulvicornis*, Erichson, Arch. f. Naturg. p. 225 (1843) (Angolo).
63. *C. regnis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 180 (1860) (Angola).
64. *C. assessor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 41 (1889) (Congo).
65. *C. scutellaris*, Candèze, ibidem, p. 42 (1889) (Congo).
66. *C. hilaris*, Candèze, ibidem, p. 42 (1889) (Congo).
67. *C. jocularis*, Candèze, ibidem, p. 42 (1889) (Abyss. Congo).
68. *C. fulvescens*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeit. (1886) (Congo).
69. *C. castaneipennis*, Quedenfeldt, ibidem (1886) (Congo).
70. *C. gilvipennis*, Quedenfeldt, ibidem (1886) (Congo).
71. *C. assala*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 56 (1895) (Congo, Boma).
72. *C. aspalax*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 75 (1860) (Gabun).
73. *C. moratus*, Candèze, ibidem, p. 172 (1860) (Gabun).
74. *C. pilarius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 56 (1895) (Gabun).
75. *C. accensus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 178 (1860) (Calabar).
76. *C. beniniensis*, Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 11 (Benin).
77. *C. sparvarius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 174 (1860) (Senegal).
78. *C. subspinosus*, Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 78 (Senegal).
79. *C. laetus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 148, pl. 2, f. 16 (1860) (Senegal).
80. *C. quadriplagiatus*, Erichson, Monogr. p. 291 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, f. 6 (1860) (Seneg.).
81. *C. phæopterus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 150 (1860) (Senegal).
82. *C. discipennis*, Candèze, ibidem, p. 150 (1860) (Senegal).
83. *C. languidus*, Candèze, ibidem, p. 174 (1860) (Senegal).
84. *C. hoploderus*, Candèze, ibidem, p. 175 (1860) (Senegal).
85. *C. princeps*, Candèze, ibidem, p. 176 (1860) (Senegal).
86. *C. holosericeus*, Candèze, ibidem, p. 178 (1860) (Senegal).
87. *C. fastidius*, Klug, Herm. Atl. p. 31 (1835) (Senegal).
88. *C. cognatus*, Erichson, Monogr. p. 303 (1840) (Senegal).

---

89. *C. anax*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 179 (1860) (Madagascar).
90. *C. undans*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 65 (1895) (Madagascar).

91. C. *staurophorus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 143 (1860) (Madagascar).
92. C. *junceus*, Erichson, Monogr. p. 305 (1840) (Madagascar).
93. C. *fuscatus*, Erichson, ibidem, p. 304 (1840) (Madagascar).
94. C *fuscovittatus*, Fairmaire, Ann. Sac. Ent. Fr. p. 42 (1871) (Madagascar).
95. C. *guttifer*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 41 (1889) (Madagascar).
96. C. *cruciatus*, Candèze, ibidem, p. 41 (1889) (Madagascar).
97. C. *scriptus*, Candèze, ibidem, p. 41 (1889) (Madagascar).
98. C. *temperatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 65 (1895) (Madagascar).
99. C. *apicalis*, Candèze, ibidem, p. 65 (1895) (Madagascar).
100. C. *decretus*, Candèze, ibidem, p. 66 (1895) (Madagascar).
101. C. *Mocquerysi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, nº 5, p. 223 (1899) (Madagascar).
102. C. *corallinus*, Fleutiaux, ibidem, p. 224 (1889) (Madagascar).
103. C. *differens*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 289 (1905) (Madagascar).
104. C. *literatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 57 (1896) (Comoren, Mayotte).
105. C. *lutosus*, Candèze, ibidem, p. 57 (1896) (Comoren, Mayotte).

2. *Die Klauen sind mehr oder weniger deutlich gezähnt.*

106. C. *Hedenborgi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 197, pl. 3, f. 24 (1860) (Senaar, Arabien).
107. C. *inquinatus*, Candèze, ibidem, p. 198, pl. 3, f. 26 (1860) (Abyssinien).
108. C. *funebris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 42 (1889) (Abyssinien).
109. C. *abyssinus*, Candèze, ibidem, p. 43 (1889) (Abyssinien).
110. C. *paternus*, Candèze, ibidem, p. 43 (1889) (Abyssinien).
111. C. *gaudens*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 58 (1896) (Abyssinien).
112. C. *subdentatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 158 (1900) (Usambara).
113. C. *gregarius*, Schwarz, ibidem, p. 159 (1900) (Dar-es-Salaam).
114. C. *testaceipennis*, Schwarz, ibidem, p. 159 (1900) (Dar-es-Salaam).
115. C. *obscuripes*, Schwarz, ibidem, p. 160 (1900) (Tanga).
116. C. *cinctipennis*, Schwarz, ibidem, p. 371 (1898) (Ikutha, Afr. or.).
117. C. *ikuthaënsis*, Schwarz, ibidem, p. 372 (1898) (Ikutha, Afr. or.).
118. C. *Burdoi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 82 (1880) (Ugogo).
119. C. *Usagarae*, Candèze, ibidem, p. 82 (1880) (Usagara).
120. C. *acuminatus*, Candèze, ibidem, p. 81 (1800) (Caffraria).
121. C. *Wahlbergi*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 42 (1868) (N'Gami).
122. C. *lentus*, Erichson, Monogr. p. 302 (1840) (Cap).
123. C. *connicipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 201 (1860) (Guinea).
124. C. *fallax*, Candèze, ibidem, p. 196 (1860) (Guinea).
125. C. *equinus*, Candèze, ibidem, p. 200 (1860) (Sierra-Leone).
126. C. *instrenuus*, Candèze, ibidem, p. 199 (1860) (Senegal).
127. C. *Mioni*, Candèze, ibidem, p. 200, pl. 3, f. 21 (1860) (Senegal).
128. C. *ligneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 82 (1881) (Madagascar).

4. GRUPPE

AMERICA

A. Nord-America

1. (Nach F. Blanchard, Trans. Amer. Ent. Soc. [1889]). *Der Hinterrand der Propleuren ist gerade oder in der Nähe der Hinterecken nach vorn gebogen; die Unterrandlinie ist nur schwach nach innen gebogen; der Vorderrand der Stirn ist neben den Augen ausgerandet.*

1. C. *amplicollis*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 385 (1859) (California).
2. C. *fenestratus*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 86 (1859) (California).
Lorquini, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 167, pl. 3, f. 9 (1860).

3. *C. cardisce*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 169; Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 11 (1860) (Vereinigte Staaten).
convexus, Erichson, Monogr. p. 289 (1840).
Dejeani, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 497 (1853).
4. *C. bifasciatus*, F. Blanchard, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 8 (1889) (California).
5. *C. coxalis*, F. Blanchard, ibidem, p. 9 (1889) (Oregon).
6. *C. stigmaticus*, Candèze, Col. Hefte 5, p. 122 (1869) (California).
signatus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 40 (1868).
7. *C. pullus*, F. Blanchard, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 10 (1889) (Colorado).
8. *C. gemmifer*, F. Blanchard, ibidem, p. 11 (1889) (California).
9. *C. tumidicollis*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 498 (1861) (California).
10. *C. luridipes*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 167 (1860) (California).
11. *C. abbreviatus*, F. Blanchard, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 13 (1889) (California).

2. *Der Hinterrand der Propleuren ist neben den Hinterecken rechtwinklig ausgeschnitten; der Vorderrand der Stirn ist einfach.*

12. *C. erythropus*, Erichson, Monogr. p. 293 (1840) (Carolina merid.).
saturninus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 497 (1861).
13. *C. angustatus*, F. Blanchard, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 14 (1889) (Vaterland unbekannt).
14. *C. convexus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 169 (1823) (Vereinigte Staaten).
amictus, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 185).
erythropus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 497 (1861).
insulsus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 169 (1860).
15. *C. Floridae*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 41 (1868) (Florida).
16. *C. longior*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 347 (1861) (Colorado).
17. *C. nevadensis*, F. Blanchard, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 17 (1889) (Nevada).
18. *C. gagathes*, Erichson, Monogr. p. 297 (1848) (Vereinigte Staaten).
laevicollis, Dejean, Cat. (éd. 3), p. 104; Erichson, var. l. c.
19. *C. togatus*, Horn, Trans Amer. Ent. Soc. p. 301 (1871) (Texas).
20. *C. Edwardsi*, Horn, ibidem, p. 301 (1871) (California.
mimeticus, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 147 (1871).
21. *C. latiusculus*, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent Vol. 2, p. 34 (1829) (California).
22. *C. tenebrosus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 498 (1861) (W.-Staaten).
fulvipes, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 73 (1859).
23. *C. convexulus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 498 (1861) (Canada).
24. *C. crinitus*, F. Blanchard, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 21 (1889) (California).
25. *C. pubescens*, F. Blanchard, ibidem, p. 22 (1889) (Colorado).
26. *C. carbonatus*, F. Blanchard, ibidem, p. 23 (1889) (California).
27. *C. obscurus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 498 (1861) (California).
28. *C. aeneus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 3, p. 301 (1871) (California).
29. *C. robustus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 165 (1861) (Texas).
laevicollis, Leconte, ♁ ibidem, p. 499 (1859).
30. *C. seniculus*, F. Blanchard, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 25 (1889) (California).
31. *C. dispar*, F. Blanchard, ibidem, p. 25 (1889) (California).

B. Mexico

32. *C. aptopoides*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 40 (1868) (Mexico).
var. brevis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 45 (1887) (*Optopus*)
33. *C. mexicanus*, Champion, Biol. Centr Amer. Col. Vol. 3, p. 418 (1895) (Mexico).
34. *C. devectus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 47 (1892) (Mexico).

5. GRUPPE

AUSTRALIEN

1. *C. venustus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 143, pl. 2, f. 15 (1857) (Swan-River).
2. *C. Mastersi*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 258 (Queensland).

3. *C. Froggatti,* Mac Leay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 3, p. 1246 (1888) (King's Sound).
4. *C. fasciolatus,* Mac Leay, ibidem, p. 1246 (1888) (King's Saund).
5. *C. quadrimaculatus,* Mac. Leay, ibidem, p. 1246 (1888) (King's Sound).
6. *C. tumidicollis,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. (1906) (Queensland).

3. Subgenus PERINELLUS, Buysson

Perinellus. Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 282 (1899).

Charaktere. — Die Fühler des ♂ sind lang, schwach gesägt, und das Scutellum ist nicht deutlich kerzförmig, soudern nach hinten verlängert und zugespitzt und vorn gerundet verengt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nord-Africa und Syria.

1. *P. Bonnairei,* Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 68 (1899) (Oran).
2. *P. argentatus,* Abeille de Perrin.
3. *P. stoliger,* Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 429 (1902) (Aîn-Sefra, Mecheria, Oranais).
4. *P. disgamus,* Buysson, ibidem, p. 439 (1902) (Tunis).
5. *P. Reitteri,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 151 (1891) (Syria). — **Taf. 5, Fig. 11.**

4. Genus PARACARDIOPHORUS, Schwarz

acardiophorus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 59 (1895).

Charaktere. — Die Stirn ist breit und wenig vorragend; die Fühler sind nahe vor den Augen eingefügt. Der Prothorax ist an dem Seiten meist bis zu den Vorderecken gerandet, mit gerundeten Seiten; die Hinterecken sind sehr wenig entwickelt. Die Flügeldecken sind an den Schultern mehr oder weniger gerundet verengt.

Geographische Verbreitung der Arten. —

2. GRUPPE

PALAEARCTISCHE ZOONE, CHINA UND JAPAN

1. *Die Klauen sind einfach.*

1. *P. musculus,* Erichson, Monogr. p. 299 (1840) (Europa, Sibirien, Japan).
   curtulus, Mulsant, Ann. Soc. Linn. Lyon, p. 317 (1855).
   var. jenisseensis, Sahlberg, Öfvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. p. 27 (1902-03).
2. *P. permodicus,* Falderman, Faun. Transc. Vol. 1, p. 172 (Araxestal, Armenien).
   fulvescens, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 145 (*Aeolus*) (1891).
3. *P. Schusteri,* Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 129 (1897) (Bagdad).
4. *P. sequens,* Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége Vol. 5 (2), p. 16 (Japan).
5. *P. pullatus,* Candèze, ibidem, p. 16 (Japan).
6. *P. granarius,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 40 (1889) (China).
7. *P. erythrurus,* Candèze, ibidem, p. 39 (1889) (China).
8. *P. dilutus,* Erichson, Monogr. p. 307 (1840) (Algerie).

2. *Die Klauen sind gezähnt.*

9. *P. adjutor,* Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2) Vol. 5, p. 17 (Japan).
10. *P. pauper,* Candèze, ibidem, p. 17 (Japan).

2. GRUPPE

ASIEN NEBST INSEN

1. *Die Klauen sind einfach.*

11. *P. subaeneus*, Candèze (*Horistonotus*), Mon. Elat. Vol. 3, p. 247 (1860) (Ceylon).
12. *P. flavobasalis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 260 (1902) (China). — **Taf. 5, Fig. 12.**

2. *Die Klauen sind gezähnt.*

13. *P. fuscipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 268 (*Horistonotus*) (1860) (Ceylon).
14. *P. arenosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 35 (1901) (Ceylon).
15. *P. arenicola*, Schwarz, ibidem, p. 36 (1901) (Ceylon).
16. *P. arenarius*, Schwarz, ibidem, p. 37 (1901) (Ceylon).
17. *P. spadiceus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 176 (1893) (Belgaum).

3. GRUPPE

SÜD-AMERICA

18. *P. humeralis*, Fairmaire, Col. Chili (1860) (Chili).
    bitactus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 39 (1878) (*Horistonotus*).

4. GRUPPE

AUSTRALIEN

1. *Die Klauen sind einfach.*

19. *P. variegatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 123 (1902) (Victoria).
20. *P. dissimilis*, Schwarz, ibidem, p. 390 (1903) (N. S. Wales).

2. *Die Klauen sind gezähnt.*

21. *P. australis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3. p. 269, pl. 4, f. 11 (1860) (*Horistonotus*) (Sydney).
22. *P. elisus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 44 (1868) (*Horistonotus*) (Victoria).
23. *P. lonis*, Candèze, ibidem, p. 44 (1868) (*Horistonotus*) (Victoria).
24. *P. xanthomus*, Candèze, ibidem, p. 45 (1868) (*Horistonotus*) (Victoria).
25. *P. divisus*, Candèze, ibidem, p. 45 (1868) (*Horistonotus*) (Victoria).
26. *P. humilis*, Candèze, ibidem, p. 45 (1868) (Victoria).
27. *P. dimidiatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 124 (1902) (Victoria).
28. *P. Moseri*, Schwarz, ibidem, p. 125 (1902) (Victoria).
29. *P. fulvosignatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 36 (1878) (*Cardiotarsus*) (Sydney).
30. *P. bicolor*, Candèze, ibidem, p. 36 (1878) (*Cardiotarsus*) (Sydney).
31. *P. hamatus*, Candèze, ibidem, p. 37 (1878) (Sydney).
32. *P. pallidipennis*, Candèze, ibidem, p. 37 (1878) (Sydney).
33. *P. consputus*, Candèze, ibidem, p. 37 (1878) (Victoria).
34. *P. octavus*, Candèze, ibidem, p. 37 (1878) (Swan-River).
35. *P. flavipennis*, Candèze, ibidem, p. 37 (1878) (Swan-River).
36. *P. minimus*, Candèze, ibidem, p. 37 (1878) (Swan-River).
37. *P. compactus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 83 (1881) (Melbourne).
38. *P. despectus*, Candèze, ibidem (?), (Melbourne).
39. *P. consobrinus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 10, p. 133 (1878) (Somerset).
40. *P. longicornis*, Candèze, ibidem, p. 133 (1878) (*Horistonotus*) (Somerset).

5. Genus CRASPEDOSTETHUS, Schwarz

Craspedostethus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 414 (1898) für **Craspedonotus.** Schwarz, ibidem, p. 151 (1898).
Tropidiplus. Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 251 (1903).

Charaktere. — Der Prothorax ist an den Seiten wie bei *Paracardiophorus* gerandet, aber die Hinterecken sind stärker entwickelt und parallel dem Seitenrand fein und mehr oder weniger lang, gewöhnlich fast bis zu den Vorderecken gekielt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier Arten von Africa.
1. *C. rufiventris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 148 (1898) (Kamerun).
2. *C. semirufus*, Schwarz, ibidem, p. 149 (1898) (Kamerun).
3. *C. minutissimus*, Schwarz, ibidem, p. 150 (1898) (Kamerun).
4. *C. Tellinii*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 251 (1903) (Erythrée, Ameba).

6. Genus CARDIOTARSUS, Eschscholtz

Cardiotarsus. Eschscholtz, in Silberman, Rev. Ent. Vol. 6 (1836).

Charaktere. — Diese Gattung unterscheidet sich von *Cardiophorus* nur durch das verbreitert und herförmige vierte Tarsenglied.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa.

1. GRUPPE

AFRICA.

1. *Die Klauen sind einfach.*

1. *C. acuminatus*, Guérin, Voy. Lefebvre p. 284, t. 2, f. 6 (Afr. orient.).
   byssinus, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, 2, p. 396.
2. *C. dorsalis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 333 (1840) (Cap).
3. *C. silaceus*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, 2, p. 394 (1851) (Caffraria).
4. *C. grisescens*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 40 (1871) (Madagascar).
5. *C. capensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3. p. 226 (1860) (Cap).
6. *C. philautus*, Candèze, ibidem, p. 226 (1860) (Cap).
7. *C. crocipes*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 43 (1868) (Cap).
8. *C. vitellinus*, Klug, Ins. Madag. p. 67 (1832) (Madagascar).
   tabidus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 227 (1860).
9. *C. plebejus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 66 (1895) (Madagascar).
10. *C. picticollis* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 60 (1895) (Madagascar).
11. *C. nitidissimus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 290 (1905) (Madagascar).

2. *Die Klauen sind gezähnt.*

12. *S. brunneicollis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 334 (1840) (Madagascar).
13. *S. punctatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 45 (1889) (Madagascar).
14. *S. bivittatus*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, 2, p. 104 (1851) (Natal).

2. GRUPPE

ASIEN.

1. *Klauen einfach.*

15. *S. ciliatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 43 (1868) (Borneo).
16. *S. antennalis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 780 (1891) (Mont. d. Charin-Cheba).
17. *S. longipennis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 261 (1902) (Himalaya).

2. *Klauen gezähnt.*

18. *S. vulneratus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 229, pl. 4, f. 3 (1880) (Ceylon).
19. *S. sinensis*, Candèze, ibidem, p. 230 (1880) (Hong-Kong).
20. *S. fallaciosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 59 (1896) (*Cardiophorus*) (Palawan).

7. Genus APTOPUS, Eschscholtz

Aptopus. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 1, 2, p. 32 (1829).

Cardiophorus. Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 328 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 193 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich schmal, gewölbt und vorn abgerundet.

Die Fühler sind lang und dünn; das erste Glied ist klein, das zweite kürzer oder selten so lang wie das dritte, das letzte verlängert.

Der Prothorax ist gewölbt und an der Basis mehr oder weniger stark verengt, an der Seiten ungerandet, selten hinten bis zur Mitte gerandet; seine Hinterecken sind kurz.

Die Flügeldecken sind immer breiter als der Prothorax und gewölbt.

Die Unterseite ist wie bei *Cardiophorus*.

Die Tarsen sind einfach, die Klauen gekämmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — America. Eine Art aus Indien.

1. GRUPPE

1. *Der Prothorax ist an den Seiten ungerandet und mehr oder weniger deutlich ungleich punktiert.*

1. *A. pruinosus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 329 (1840) (Mexico, Vera-Cruz, Yuatan, Guatemala).
2. *A. collaris*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 419 (1895) (Guatemala).
3. *A. longipennis*, Champion, ibidem, p. 420 (1895) (Guatemala).
4. *A. longicollis*, Champion, ibidem, p. 420 (1895) (Mexico, Oaxaca).
5. *A. rufomarginatus*, Champion, ibidem, p. 420 (1895) (Mexico, Chiapas).
6. *A. chiriquensis*, Champion, ibidem, p. 421 (1895) (Costa-Rico, Panama, Chiriqui).
7. *A. vicinus*, Champion, ibidem, p. 421 (1895) (Guatemala).
8. *A. lateralis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 330 (1840) (Mexico).
   var. basalis, Erichson, ibidem, p. 330 (1840).
   var. spadiceus, Erichson, ibidem, p. 331 (1840).
   var. concolor, Erichson, ibidem, p. 329 (1840).
9. *A. Erichsoni*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2, p. 423 (1895) (Mexico).
10. *A. Pinchinchae*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 45 (1889) (Ecuador).

2. *Der Prothorax ist an den Seiten ungerandet und gleichmässig punktiert.*

a. *Die Hinterecken sind nicht oder nur sehr schwach divergierend.*

11. *A. uniformis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2, p. 424 (1895) (Mexico).

12. *A. constrictus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. p. 424 (1895) (Mexico).
13. *A. fuscipes*, Champion, ibidem, p. 425 (1895) (Nicaragua).
14. *A. omiltemanus*, Champion, ibidem, p. 425 (1895) (Mexico).
15. *A. peregrinus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 44 (1884) (Texas).

---

16. *A. birmanicus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 781 (1891) (Mont. d. Charin-Cheba).

b. *Die Hinterecken sind deutlich divergierend.*

17. *A. campylinus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 333 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 5 (1860) (Mexico).
    var. decumanus, Erichson, ibidem, p. 332 (1840).
    var. linearis, Erichson, ibidem, p. 332 (1840).

3. GRUPPE

Der Prothorax ist hinten an den Seiten bis zur Mitte gerandet.

18. *A. agrestis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 333 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 3, f. 6 (1860) (Brasilia).
19. *A. angusticollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 143 (1906) (Mendoza).

8. Genus HORISTONOTUS, Candèze

Horistonotus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 243 (1860).
Elater. Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 173 (1839).
Cardiophorus. Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 279 (1840); in Wiegm. Arch. Naturg. p. 78 (1847); Solier in Gay, Hist. Nat. Chile, Vol. 5, p. 16 (1851); Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 500 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 193 (1857); Boheman, Eugen. Resa, Ent. p. 70 (1858).
Dicronychus. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 251 (1840).

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich schmal, nur schwach gewölbt und wenig geneigt, zuweilen beiderseits neben den stark gewölbten Augen stark ausgerandet, der Vorderrand in der Mitte gewöhnlich etwas vorragend.

Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler überragen gewöhnlich die Hinterecken des Prothorax, sind nur schwach gesägt und auf der Stirn einander genähert eingefügt; das erste Glied ist gross, das zweite gewöhnlich nur halb so lang wie das dritte und dieses meist so lang wie das vierte.

Der Prothorax ist in der Regel nur schwach gewölbt, hinten beiderseits bis zur Mitte gerandet und meist nicht verengt.

Die Flügeldecken sind mässig gewölbt und punctiert-gestreift.

Der Prosternalfortsatz ist der Länge nach gefurcht.

Die Beine sind ziemlich lang, die Schenkel häufig verdickt, die Tarsen sind einfach, die Klauen einfach, gezähnt oder zweispitzig, zuweilen dreispitzig.

Geographische Verbreitung der Arten. — America.

1. GRUPPE

VEREINIGTE STAATEN VON NORD-AMERICA

1. *Die Klauen sind einfach.*

1. *H. vulneratus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 35 (1885) (Arizona).
2. *H. pullatus*, Horn, ibidem, p. 35 (1885) (Arizona).

2. *Die Klauen sind an der Basis gezähnt.*

3. *H. densus*, Leconte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 83 (1863) (California).
4. *H. incanus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 499 (1861) (California).
5. *H. basalis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12, p. 36 (1885) (California).
6. *H. transfugus*, Leconte (*Cardioph.*), Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 500 (1861) (California).
7. *H. definitus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 302 (1871) (California).
8. *H. sufflatus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 499 (1861) (California).
9. *H. simplex*, Leconte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 83 (1863) (California).
10. *H. curiatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 173; Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 4, f. 13 (1860) (Texas).
    areolatus, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 320 (1840).
11. *H. gracilis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 39 (1885) (Nevada).

3. *Die Klauen sind an der Spitze gespalten.*

12. *H. exoletus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 325 (1840) (Texas, Mexico, Honduras, Guatemala, Panama, Columbia, Venezuela, Brasilia, Peru).
13. *H. Uhleri*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 302 (1871) (Georgia).
14. *H. mitis*, Horn, ibidem, p. 50 (1885) (Utah).

2. GRUPPE

MEXICO, CENTR. AMERICA, ANTILLEN.

1. *Die Klauen sind einfach.*

15. *H. zunilensis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 439 (Guatemala).
16. *H. bignoniae*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 248 (1860) (Haïti, St. Domingo).

2. *Die Klauen sind gezähnt.*

17. *H. obliteratus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 432 (Mexico, Yucatan, Guatemala, Nicaragua).
18. *H. truncatus*, Champion, ibidem, p. 433, t. 19, f. 14 (Panama).
19. *H. sulcifer*, Champion, ibidem, p. 433, t. 19, f. 15 (Mexico, Guatemala).
20. *H. spernendus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 320 (1840) (Venez., Panama, Columbia, Amazon.).
21. *H. duplicatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 434 (Mexico).
22. *H. flavipes*, Champion, ibidem, p. 434 (Mexico, Orizaba, Yucatan, Guatemala).
23. *H. mixtus*, Champion, ibidem, p. 435 (Mexico, Vera-Cruz, Oaxaca).
24. *H. rotundicollis*, Champion, ibidem, p. 435 (Mexico).
25. *H. bicinctus*, Champion, ibidem p. 436, t. 19, f. 16 (♂) (Guatemala, Panama).
26. *H. nigricornis*, Champion, ibidem, p. 436 (Vera Paz).
27. *H. brunneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 45 (1889) (Mexico).
28. *H. fasciatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. p. 437, t. 19, f. 17 (♂) (Mexico).
29. *H. asthenicus*, Candèze, Mon. Elat, Vol. 3, p. 266 (1860) (St. Domingo).
30. *H. crux-nigra*, Chevrolat, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 610 (1867) (Cuba).

a. *Die beiden Spitzen sind fast von gleicher Länge.*

31. *H. pedestris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 84 (1880) (Guatemala).
32. *H. rufiventris*, Candèze, ibidem, p. 84 (1881) (Mexico, Vera Cruz, Guatemala, Nicaragua, Costa-Rica, Panama).
33. *H. haemorrhoidalis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. p. 431 (Guatemala, Vera-Paz).
34. *H. sericeus*, Champion, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 288 (1897) (St. Vincent).

b. *Die innere Spitze ist sehr kurz und fein.*

35. *H. dilaticornis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 431, t. 19, f. 12 (1895) (Guatemala).

3. GRUPPE

SÜD-AMERICA.

1. *Die Klauen sind einfach.*

36. *H. elegans*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 248 (1860) (Chili).
37. *H. tumidicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 145 (1906) (Mendoza).

2. *Die Klauen sind gezähnt oder zweispitzig.*

38. *H. Simoni*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 284 (1891) (Venezuela).
39. *H. attenuatus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 325 (1840) (Venezuela).
40. *H. dioptricus*, Erichson, ibidem, p. 325 (1840) (Venezuela).
41. *H. acutipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 258 (1860) (Venezuela).
42. *H. pubipennis*, Candèze, ibidem, p. 259 (1860) (Venezuela).
43. *H. vittatus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 284 (1891) (Venezuela).
44. *H. quadrinotatus*, Fleutiaux, ibidem, p. 285 (1891) (Venezuela).
45. *H. diplotrix*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 252 (1860) (Para).
46. *H. zonatus*, Candèze, ibidem, p. 251 (1860) (Para).
47. *H. aeoloides*, Candèze, ibidem, p. 251 (1860) (Para).
48. *H. basilaris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 253 (1881) (Para).
49. *H. umbrosus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 308 (1840) (Para).
50. *H. distigma*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 39 (1878) (Cayenne).
51. *H. bimaculatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 262 (1902) (Columbia).
52. *H. exiguus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 321 (1840) (Columbia).
53. *H. posthumus*, Erichson, ibidem, p. 319 (1840) (Columbia).
54. *H. biguttatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 253 (1860) (Brasilia).
55. *H. flavofasciatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 263 (1902) (Jatahy, Brasilia).
56. *H. suturalis*, Schwarz, ibidem, p. 264 (1902) (Peru).
57. *H. nigricollis*, Schwarz, ibidem, p. 265 (1902) (Peru).
58. *H. triligatus*, Schwarz, ibidem, p. 266 (1902) (Brasilia).
59. *H. Candèzei*, Schwarz, ibidem, p. 267 (1902) (Brasilia).
60. *H. longicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 147 (1902) (Peru).
61. *H. unicolor*, Schwarz, ibidem, p. 148 (1902) (Peru).
62. *H. apicalis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 251 (1840) (Brasilia).
63. *H. posticatus*, Erichson, ibidem, p. 309 (1840) (Brasilia).
64. *H. effusus*, Erichson, ibidem, p. 322 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 4, f. 10 (1863) (Brasilia).
65. *H. oblitus*, Erichson, ibidem, p. 322 (1840) (Brasilia).
66. *H. femoratus*, Erichson, ibidem, p, 318 (1840) (Brasilia).
67. *H. ligatus*, Erichson, ibidem, r. 324 (1840) (Brasilia).
68. *H. cinctipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 74 (1902) (St. Catharina, Brasilia).
69. *H. pubescens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 257 (1860) (Brasilia).
70. *H. dimidiatus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 317 (1840) (Brasila).
71. *H. flavidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 250 (1860) (Brasilia).
72. *H. electus*, Candèze, ibidem, p. 250, pl. 4, f. 9 (1860) (Brasilia).
73. *H. convexicollis*, Candèze, ibidem, p. 260 (1860) (Brasilia).
74. *H. humeralis*, Candèze, ibidem, p. 267 (1860) (Brasilia).
75. *H. melanorhax*, Candèze, ibidem, p. 267 (1860) (Brasilia).
76. *H. unitinctus*, Candèze, ibidem, p. 268 (1860) (Brasilia).
77. *H. minimus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc 3, p. 85 (1880) (Brasilia).
78. *H. brasilianus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 172 (1895) (Brasilia).
79. *H. parmenoides*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 261, pl. 4, f. 12 (1860) (Montevideo).
80. *H. tarechavaletae*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 85 (1880) (Montevideo).

81. *H. luteus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 145 (1906) (Mendoza).
82. *H. piceus*, Schwarz, ibidem, p. 146 (1906) (Buenos-Aires).
83. *H. castaneus*, Steinheil, Atti. Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 15, p. 568 (Pampas. Catamarca, Mendoza, Chili).
84. *H. castanescens*, Steinheil, ibidem, p. 568 (Argentina).
85. *H. farinosus*, Candèze, Bull. Soc. Zool. Fr. (1889) (Grand-Chaco).
86. *H. bitactus*. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 39 (1888) (Chili).
87. *H. insularis*, Boheman, Eugen. Resa Ent. p. 70 (1858) (Otaïti).
88. *H. popularis*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 79 (1847) (Peru).
89. *H. Cleryi*, Guérin, Voy. Favorite, p. 27 (1830) (Peru).
90. *H. tetraspilotus*, Guérin, ibidem, p. 28 (1830) (Peru).
91. *H. crucifer*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 264 (1860) (Brasilia).
92. *H. boliviensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 144 (1906) (*Triplonychus*) (Bolivia).
93 *H. Bruchi*, Schwarz, ibidem, p. 144 (1906) (*Tryplonychus*) (Argentina).

9. Genus ESTHESOPUS, Eschscholtz

Esthesopus. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 1, 2, p. 32 (1829).
Cardiophorus. Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 279 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 193 (1857).
Monocrepidius. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 232 (1839); Dejean, Cat. (éd. 3) p. 98 (1836).

Charaktere. — Diese Gattung unterscheidet sich von *Horistonotus* nur durch das verbreiterte und mehr oder weniger gelappte vierte Tarsenglied. Die Klauen sind bei allen Arten gezähnt.

Geographische Verbreitung der Arten. — America.

1. GRUPPE

Der Prothorax ist gleichmässig punktiert.

a. *Der Prothorax an der Basis beiderseits ohne Längsstrichel.*

1. *E. Clarkii*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 276, pl. 4, f. 14 (1860) (Brasilia).
2. *E. placidus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 335 (1840); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 4, f. 15 (1860) (Brasilia).
3. *E. curtus*, Candèze Mon. Elat. Vol. 3, p. 279 (1860) (Brasilia).
4. *E. scutellaris*, Schwarz, Deutsche. Ent. Zeit. p. 76 (1903) (Brasilia).
5. *E. rufiventris*, Schwarz, ibidem, p. 75 (1903) (Brasilia).
6. *E. humeralis*, Steinheil, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 15 p. (Plata).
7. *E. physalus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 278 (1860) (Brasilia).
8. *E. breviusculus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 444, t. 19, f. 27 ♀ (Mexico).
9. *E. nitidulus*. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 279 (1860) (Mexico).
10. *E. bellus*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 85 (1881) (Egee).

b. *Der Prothorax mit Basalstrichel.*

11. *E. paedicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 277 (1860) (Antillen).
    Monocrepidius unifasciatus, Dejean,
12. *E. quadrivulneratus*, Eschscholtz, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 339 (1840) (Columbia).
13. *E. delinitor*, Candèze = nr 42, Mon. Elat. Vol. 3, p. 276 (1860) (Brasilia).
14. *E. praeclarus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 148 (1906) (Jatahy).
15. *E. biformis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 268 (1902) (Peru).
16. *E. hieroglyphicus*. Schwarz, ibidem. p. 269 (1902) (Peru).
17. *E. bifasciatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 445, t. 19, f. 26 (Panama).
18. *E. scapularis*, Champion, ibidem, p. 445, t. 19, f. 28 ♂ (Guatemala).
19. *E. coarctatus*, Champion, ibidem, p. 445, t. 19, f. 2 (Mexico).

2. GRUPPE

Der Prothorax ist ungleich oder doppelt punktiert.

a. *Ohne Basalstrichel.*

20. *E. praeditus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 42 (1884) (Texas).
21. *E. parcus*, Horn, ibidem, p. 42 (1884) (Arisona).
22. *E. dispersus*, Horn, ibidem, p, 42 (1884) (Arisona).
23. *E. pusio*, Horn, ibidem, p. 43 (1884) (Florida).
24. *E. bicolor*, Horn, ibidem, p. 44 (1874) (Florida).
25. *E. atripennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 280 (1860) (Mexico).
26. *E. apicatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 85 (1881) (Mexico).
27. *E. apicalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 149 (1906) (Brasilia).
28. *E. terminatus*, Schwarz, ibidem, p. 146 (1906) (St. Catharina).
29. *E. humilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 284 (1860) (Amer. bor., Mexico, Yucatan, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama, Columbo, Pres. Cuba).
    murinus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 283 (1860).
30. *E. ebeninus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Vol. 3, p. 442 (1895) (Mexico).
31. *E. fuscicornis*, Champion, ibidem, p. 442 (1895) (Mexico).
32. *E. troglodytes*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. (1840) (Mexico, Columbia, Venezuela).
33. *E. hepaticus*, Erichson, ibidem, p. 336 (1840) (Mexico, Guatemala, Panama, Brasilia).
34. *E. infimus*, Erichson, ibidem, p. 337, (1840) (Columbia).
35. *E. inconspicuus*, Erichson, ibidem, p. 337 (1840) (Columbia).
36. *E. morio*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 39 (1878) (Ecuador).
37. *E. carbonarius*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 282 (1859) (Cayenne).
38. *E castaneus*, Eschscholz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 32 (1829) (Brasilia).
39. *E. dentatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 149 (1902) (Paraguay).
40. *E. grandis*, Schwarz, ibidem, p. 75 (1903) (Brasilia).
    grandiusculus, Schwarz, ibidem, p. 147 (1986).
41. *E. grenadensis*, Champion, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 289 (1897) (Ins. Grenada).

a. *Prothorax mit Basalstrichel.*

42. *E. delinitor*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 276 (1860) (Brasilia).
43. *E. praecox*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 337 (1840) (Brasilia).

---

44. *E. Candezei*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 285 (1891) (Venezuela).
45. *E. amplicollis*, Fleutiaux, ibidem, p. 285 (1891) (Venezuela).
46. *E. minutus*, Fleutiaux, ibidem, p. 286 (1891) (Venezuela).

Diese drei letzten mir unbekannten Arten lasse nach der Beschreibung die zugehöriger Gruppe nicht erkennen.

10. Genus TRIPLONYCHUS, Candèze

Triplonychus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 236 (1860).
Apsopus. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 1 (2), p. 32 (1829).
Cardiophorus. Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 322 (1840).

Charactere. — Die Stirn ist flach oder dreieckig vertieft, vorn gerade abgestutzt. Die Fühler sind lang und gesägt; das zweite Glied ist klein, das dritte fast so lang wie das vierte.

Der Prothorax ist an den Seiten mehr oder weniger weit nach vorn gerandet und gewöhnlich langer als breit.

Die Flügeldecken sind hinten verengt und zugespitzt, die Furchen sind unregelmässig zweireihig punktiert.

Die Tarsen sind einfach, die Klauen ausser der Spitze mit drei Zähnen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. GRUPPE

Der Prothorax ist länger als breit.

1. *T. longicollis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 326 (1840) (Amazonas, Brasilia, Bahia).
2. *T. acuminatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 238 (1860) (Cayenne).
3. *T. plagiatus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 326 (1840) (Obidos, Amazonas, Para).
4. *T. ventralis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 239 (1860) (Cayenne).
5. *T. ephippiger*, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 32 (1829) (Brasilia).
   bisignatus, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol 2, p. 327 (1840).
6. *T. cayennensis*, Erichson, ibidem, p. 327 (1840) (Cayenne).
7. *T. Steinheili*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 283 (1891) (Venezuela).
   Horitonotus exoletus, Steinheil (?).
8. *T. dubius*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 283 (1891) (Venezuela).
9. *T. Lebasi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 241 (1860) (Cayenne).
10. *T. fulvus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 44 (1868) (Para).

2. GRUPPE

Der Prothorax ist nicht länger als breit.

11. *T. costatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 242 (1860) (Para).
12. *T. rufus*, Candèze, ibidem, p. 241 (1860) (Cayenne).
13. *T. cingulatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 44 (1868) (Venezuela).
14. *T. debilis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 340 (1840) (Columbia).
15. *T. amabilis*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 183 (1866) (Bogota).
16. *T. carinatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 426, t. 19, f. 7 (Panama).

11. Genus TRIPLONYCHOIDUS, nov. gen.

Charaktere. — Das dritte Glied der Tarsen ist kurz gelappt, zuweilen auch verbreitert und die Klauen sind nur zweispitzig; alles übrige wie bei *Triplonychus*.

Geographische Verbreitung der Arten.—Zwei Species sind bekannt, beide aus Süd-America.

1. *T. trivittatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 427, t. 19, f. 10 ♂ (Nicaragua, Panama).
2. *T. parvulus*, Champion, ibidem, p. 427, t. 19, f. 13 ♂ (Guatemala).

12. Genus GLOBOTHORAX, Fleutiaux

Globothorax. Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 232 (1891).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn stark gerandet, der Mund vom Vorderrand der Stirn ziemlich entfernt. Die Oberlippe ist schmal und breiter als lang. Die kräftigen Mandibeln sind dreieckig und nach unten gerichtet. Das letzte Glied der Kiefertaster ist schwach beilförmig.

Die Fühler sind wie bei *Horistonotus* eingefügt, kurz und sehr dünn; das erste Glied ist dick, das zweite nur halb so lang wie das dritte, das letzte zugespitzt.

Der Prothorax ist stark gewölbt und an den Seiten bis zur Mitte gerandet. Die Flügeldecken sind tief punktiert-gestreift.

Die kurzen Beine sind kräftig, die Tarsen kurz, die Mitteltarsen länger als die anderen, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend, das fünfte länger als das dritte und vierte zusammen; die Klauen sind mit Einchluss der Spitze dreizähnig.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt von Brasilien.

1. *G. Chevrolati*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 233 (1891) (Brasilia).

15. TRIBUS MELANOTINI

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerandet. Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen, geschlossen oder vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet. Die Schenkeldecken sind schmal nach innen allmählich oder scharf winklig erweitert. Das Scutellum ist nicht herzförmig. Die Klauen sind immer gekämmt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Seiten des Prothorax sind gerandet* . . . . 2.
1a. *Die Seiten des Prothorax sind nicht gerandet* . . . . 1. Genus Thaumastiellus, Schwarz.
2. *Das dritte Glied der Tarsen ist verbreitert und nimmt das sehr kleine vierte Tarsenglied auf* . . . . 2. Genus Psellis, Candèze.
2a. *Das dritte Glied der Tarsen ist nicht verbreitert* . . . . 3.
3. *Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet, ebenso der Prosternalfortsatz horizontal nach hinten* . . . . 4. Genus Speniscosomus, Schwarz.
3a. *Die Mesosternalgrube ist nach innen gerichtet* . . . . 4.
4. *Die Schenkeldecken sind innen am Hinterrande gezähnt und die Prosternalnähte geschlossen* . . . . 3. Genus Diploconus, Candèze.
4a. *Die Schenkeldecken sind einfach und die Prosternalnähte vorn mehr oder weniger geöffnet* . . . . 5.
5. *Die Prosternalnähte sind bis zu den Vorderhüften geöffnet* . . . . 7. Genus Metriaulacus, Schwarz.
5a. *Die Prosternalnähte sind höchstens bis zur Mitte geöffnet* . . . . 6.
6. *Der Prosternalfortsatz ist hinter den Vorderhüften plötzlich rechtwinklig nach innen gebogen* . . . . 6. Genus Cremostethus, Schwarz.
6a. *Der Prosternalfortsatz ist allmählich und weniger stark nach innen gebogen* . . . . 5. Genus Melanotus, Eschscholtz.

1. Genus THAUMASTIELLUS, Schwarz

Thaumastiellus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 335 (1902).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, flach gewölbt, vorn flach gerundet und vorragend; der Nasalraum ist nur wenig breiter als hoch und senkrecht nach unten gerichtet. Die Oberlippe ist so lang

wie breit, vorn gerundet und nach abwärts gerichtet. Die kräftigen Mandibeln sind an der Spitze rechtwinklig ausgerandet, die beiden Spitzen sind stumpf. Das letzte Glied der Kiefertaster ist dreieckig.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an stark und scharf gesägt und dicht abstehend behaart; das erste Glied ist mässig dick und nicht länger als das vierte und die folgenden, zweites und drittes Glied sind klein und zusammen kaum so lang wie das vierte, das letzte ist an der Spitze schwach ausgerandet.

Der Prothorax ist kurz, gewölbt, vorn gerundet verengt und an den Seiten nicht gerandet.

Die Flügeldecken sind so breit wie der Prothorax und gewölbt.

Das Prosternum ist vorn gerundet und nach unten gebogen, die Nähte sind leicht nach innen gebogen, fein und geschlossen, der Fortsatz wie die Mesosternalgrube nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen mässig gerundet erweitert.

Die Beine sind ziemlich dünn, die Hinterbeine länger als die Vorder- und Mittelbeine, die Tarsen dieser ziemlich kurz und die der Hinterbeine ziemlich lang und dünn, die Klauen sind gekämmt.

Geographische Verbreitung der Art. — Tonkin

1. *T. bioculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 336 (1902) (Tonkin, Montes Manson).

2. Genus PSELLIS, Candèze

Psellis. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 289 (1860).
Cratonychus. Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 112 (1841).

Charaktere. — Unterscheidet sich von *Melanotus* nur durch das verbreiterte dritte Glied der Tarsen.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt.

1. *P. promiscua*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 112 (1841); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 5, f. 1 (1860) (Ins. de France u. Bourbon).

3. Genus DIPLOCONUS, Candèze

Diploconus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 290 (1860).
Melanotus, Cratonychus. Auctorum.

Charaktere. — Die Stirn ist schwach gewölbt oder vorn vertieft und nur wenig geneigt, vorn gerundet und fast immer stark vorragend; der Nasalraum ist ziemlich gross und kaum breiter als hoch. Die Oberlippe ist kaum breiter als lang und vorn abgerundet. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet; das letzte Glied der etwas verlängerten Kiefertaster ist fast beilförmig.

Die Fühler sind gewöhnlich kurz und vom vierten Gliede an gesägt, beim ♂ immer dicht abstehend behaart; das zweite Glied ist sehr klein und nicht länger als breit, das dritte nicht oder nur wenig länger als das zweite, das letzte etwas verlängert und vor der Spitze schwach ausgerandet.

Der Prothorax ist sehr häufig länger als breit und nach vorn allmählich geradlinig verengt und an der Basis beiderseits ohne Längsstrichel.

Die Flügeldecken sind häufig von der Basis an nach hinten allmählich verengt und an der Spitze zuweilen ausgerandet.

Das Prosternum ist vorn stark gerundet und vorragend, sein Fortsatz gerade, die Nähte fast gerade, fein und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist schmal, mit erhabenen Rändern und fast horizontal.

Die Schenkeldecken sind innen am Hinterrande gezähnt.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen sind einfach und unterseits dicht behaart, die Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend, die Klauen stark gekämmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien nebst Inseln.

1. GRUPPE

Die Flügeldecken sind an der Spitze deutlich ausgerandet.

1. *D. frontalis*, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 251 (1835); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 5, f. 2 (1860) (Malayischer, Archipel).
   porrectus, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 109 (1841).
2. *D. promines*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 109 (1841) (Sikkim, Java).
3. *D. peregrinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 293 (1860) (Malayischer, Archipel).
4. *D. consanguineus*, Candèze, ibidem, p. 293 (1860) (Malayische Halbinsel).
5. *D. carneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 60 (1895) (Sumatra).
6. *D. partitus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 494 (1894) (Sumatra).
7. *D. pellucidus*, Candèze, ibidem, p. 494 (1894) (Sumatra).

2. GRUPPE

Die Flügeldecken sind an der Spitze kaum merklich oder gar nicht ausgerandet.

8. *D. exquisitus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 294 (1860) (Borneo).
9. *D. homostictus*, Candèze, ibidem, p. 295, pl. 5, f. 3 (1860) (Borneo).
10. *D. nigripennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 86 (1881) (Sumatra).
11. *D. basalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 342 (1900) (Sumatra).
12. *D. rufus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 295 (1860) (Java, Borneo).
13. *D. rubidus*, Erichson (*Melanotus*), Zeit. Ent. Vol. 3, p. 310 (1841) (Java).
14. *D. apicalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 327 (1900) (Sumatra). — **Taf. 5, Fig. 13.**
15. *D. ustulatus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 13 (1883) (Borneo, Sumatra).'
16. *D. rufulus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 781 (1891) (Mont. d. Charin-Cheba).
17. *D. superbus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 637 (1894) (Tonkin).
18. *D. Hasselti*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 205 (1883) (Sumatra).
19. *D. nigricornis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 236 (1860) (Java).
20. *D. plagiatus*, Candèze, ibidem, p. 296 (1860) (Java, Sumatra).
21. *D. angulatus*, Candèze, ibidem, p. 297 (1860) (China, Hongkong).
    separandus, Kirsch, Mitt. Mus. Zool. Dresden, p. 8 (1875).
22. *D. subangulatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 270 (1902) (Sumatra).
23. *D. spiloderus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 45 (1868) (Malacca, Java, Borneo, Sumatra).
24. *D. coracinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 494 (1860) (Indo-China, Assam, Mont. d. Charin-Cheba).
    var. melanopterus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 46 (1868) (Sumatra).
25. *D. seminiger*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 47 (1892) (Siam, Borneo).
26. *D. nigriceps*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 95 (1900) (Sumatra).
27. *D. nitidicollis*, Schwarz, ibidem, p. 341 (1900) (Celebes orient.).
28. *D. ruficollis*, Schwarz, ibidem, p. 343 (1900) (Neu-Guinea).
29. *D. hebetatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 62 (1895) (Mont. d. Charin-Cheba).
30. *D. tersus*, Candèze, ibidem, p. 61 (1895) (Borneo-bor.).
31. *D. brevis*, Candèze, ibidem, p. 61 (1895) (Tonkin).
32. *D. nigrifrons*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 272 (1902) (Gardener-Insel).
33. *D. lateralis*, Schwarz, ibidem, p. 273 (1902) (Celebes).
34. *D. nitidus*, Schwarz, ibidem, p. 274 (1902) (Neu-Mecklenburg, Neu-Pommeren).
35. *D. depressus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 326 (1901) (Sumatra).
36. *D. punctatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 271 (1902) (Borneo).
37. *D. ambustus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 46 (1868) (Java, Sumatra).
38. *D. dorsalis*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 39 (1878) (Borneo).

39. *D. ornatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 782 (1891) (Mont. d. Charin-Cheba).
40. *D. serricornis*, Candèze, ibidem, p. 782 (1891) (Mont. d. Charin-Cheba).
41. *D. nutritus*, Candèze, ibidem, p. 782 (1891) (Mont. d. Charin-Cheba).
42. *D. enganensis*, Candèze, ibidem, p. 799 (1892) (Engano).
43. *D. pilosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 39 (1878) (Celebes).
44. *D. ineptus*, Candèze, ibidem, p. 36 (1878) (Celebes).
45. *D. angusticollis*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. (1875) (Philippinen).
46. *D. erythronotus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 46 (1878) (Celebes, Molukken, Philippinen, Neu-Guinea).
47. *D. cervinus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. (1875) (Philippinen).
48. *D. umbilicatus*, Candèze, ibidem (1875) (Philippinen).
49. *D. politus*, Candèze, ibidem (1875) (Philippinen).
50. *D. ciprinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 47 (1868) (Philippinen)
51. *D. erythropus*, Candèze, ibidem, p. 46 (1868) (Philippinen).
52. *D. ardjoenicus*, Candèze, sub nom. *umbilicatus*, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 85 (1881) (Java).
53. *D. cantharus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 48 (1892) (Philippinen).
54. *D. nigerrimus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 575 (1902) (Tonkin).
55. *D. aequalis*, Candèze (*Melanotus*), Ann. Mus. Stor. Nat. Genova p. 136 (1878) (Neu-Guinea).
56. *D. barbus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 87 (1881) (Celebes).
57. *D. parvicollis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 476 (1894) (Sumatra).

4. Genus SPHENISCOSOMUS, Schwarz

Spheniscosomus. Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 132 (1892).
Melanotopsis. Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 191 u. 192, f. 1 u. 2 (1894).
Melanotus (pars auct.).

Charaktere. — Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet, mit erhabenen und nach vorn dievergierenden Rändern.

Prosternalnähte, Schenkeldecken, Tarsen und Klauen wie bei *Melanotus*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien und Amerika.

1. GRUPPE

EUROPA.

1. *S. cuneiformis*, Baudi, Berl. Ent. Zeit. p. 53 (1871) (Cypern).
2. *S. sulcicollis*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 19 (1855); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 5, f. 4 (1860) (Pyrenäen).

2. GRUPPE

ASIEN NEBST INSELN UND JAPAN.

3. *S. cete*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 332 (1860) (Japan).
   amussilatus, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 5, p. 18 (Japan).
4. *S. restrictus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 47 (1868) (China, Japan).
5. *S. flavipennis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 496 (1894) (Sumatra).
6. *S. haemorrhous*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 333 (1860) (India orient.).
7. *S. gobius*, Candèze, ibidem, p. 329 (1860) (Java, Tenasserim).
8. *S. veles*, Candèze, ibidem, p. 328 (1860) (Java, Mont. d. Char. Cheba).
9. *S. cuneolus*, Candèze, ibidem, p. 329 (1869) (Borneo, Java, Sumatra). — **Taf. 5, Fig. 14.**
10. *S. albivellus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 48 (1868) (Java).

11. S. *permacer*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 94 (1900) (Sumatra).
12. S. *elongatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 275 (1902) (Borneo).
13. S. *niger*, Schwarz, ibidem, p. 276 (1902) (Java).
14. S. *suturalis*, Schwarz, ibidem, p. 277 (1902) (Ceram).
15. S. *atractodes*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. p. 196 (1880) (Sumatra).
16. S. *rusticus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 107 (1842) (Java).

3. GRUPPE

AMERICA.

17. S. *Rodriguezei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 40 (1878) (Guatemala).
18. S. *rubicundus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 46 (1892); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, t. 20, f. 48 (Guatemala).
19. S. *carinifer*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 452 (Mexico).
20. S. *lanuginosus*, Champion, ibidem, p. 449 (Mexico).
21. S. *tropicalis*, Champion, ibidem, p. 449, t. 20, f. 7 ♂ (Guatemala).
22. S. *cribrosus*, Champion, ibidem, p. 450, t. 20, f. 6 ♂ (Mexico).
23. S. *laevis*, Champion, ibidem, p. 451, t. 20, f. 5 ♂ (Mexico).

5. Genus MELANOTUS, Eschscholtz

Melanotus. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 1 (2), p. 32 (1829).

Cratonychus. (Dejean) Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 631; Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 89; Leconte, Rev. Elat. U. S. in Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 473 (1861).

Terimecus. Stephens, Illustr. Brit. Ent. Vol. 3, p. 263.

Ctenonychus. Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2. p. 151.

Priopus. Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 251 (1840).

Charaktere. — Die Stirn ist mehr oder weniger geneigt und gewölbt, vorn gerundet und zuweilen vertieft; der Vorderrand ist von dem Nasalraum immer deutlich abgesetzt. Die Oberlippe ist klein und vorn gerade abgestutzt. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet.

Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind in der Länge sehr verschieden und vom vierten Gliede an mehr oder weniger scharf gesägt, beim ♂ immer dicht abstehend behaart; das erste Glied ist mässig gross, das zweite immer sehr klein, das dritte zuweilen nur so lang wie das zweite, gewöhnlich aber etwas länger als das zweite, und zuweilen so lang wie das vierte, aber sehmaler als dieses, das letzte oval.

Der Prothorax ist in der Länge verschieden, häufig nur so lang wie breit und vorn immer mehr oder weniger gerundet verengt; die Hinterecken sind mässig entwickelt, einfach oder doppelt gekielt; die Basis immer beiderseits mit einem mehr oder weniger deutlichen Längstrichel von verschiedener Länge.

Das Prosternum ist vorn mässig gerundet vorragend, sein Fortsatz nach innen gebogen, die Nähte sind doppelt, fast geradlinig oder nach innen gebogen und ihr Zwischenraum wenigstens bis zur Mitte glatt und schwach vertieft ohne eine Fühlerfurche zu bilden.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach, die Klauen gekämmt.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. GRUPPE

PALÆARCTISCHE ZOONE

1. *M. punctilineatus*, Pelerin, Vigors Zool. Journ. Vol. 4, p. 524 (1829) (Europa).
   ater, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2. p. 32 (1829).
   aterrimus, Olivier, Ent. Vol. 2, p. 28, 33, t. 5, f. 53 (1790).
   ? niger, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 221 (1792); Syst. Eleut. p. 227, 35 (1801).
2. *M. tenebrosus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 93 (1841) (Europa mer.).
3. *M. brunnipes*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 41 (Europa mer.).
   fascicularis, Kuster, Käf. Eur. Vol. 23, p. 37, ♀ (1852).
   subvestitus, Brullé, Expéd. Mor. Ent. Vol. 3. p. 137 (1832).
4. *M. cinerascens*, Kuster, Käf. Eur. Vol. 23, p. 23, 24 (1852) (Istrien, Dalmatien).
5. *M. monticola*, Ménétriès, Cat. Rais, p. 136; Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 32 (Caucasus).
   = *? tenebrosus*, Erichson.
6. *M. atricollis*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 238 (1891) (Araxestal).
7. *M. avitus*, Candèze, Deutsche Ent. Zeit. p. 186 (1886) (Turkestan).
8. *M. acuminatus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 236 (1891) (Turkestan).
9. *M. morbosus*, Candèze, Deutsche Ent. Zeit. p. 186 (1886) (Turkestan).
   var. subtilis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 159 (1886).
10. *M. ferrugineus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 366 (1891) (Graecia, Dalmatien).
11. *M. fragilis*, Schwarz, ibidem, p. 160 (1892) (Turkestan).
12. *M. sobrinus*, Ménétriès, Cat. Rais. p. 157, 630; Faun. Transc. p. 162, 246, Vol. 5, f. 9 (Transkaucasien, Caucasus).
    Menetriesi, Faldermman, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4.
13. *M. rufipes*, Herbst. Arch. Vol. 5, p. 113 (Europa, Algier).
    atripennis, Eschscholtz, Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 6, p. 480 (1808).
    erythropus, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 1912, 75 (1789).
    fulvipes, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 46, t. 162, f. 2.
    obscurus, Castelnau, Hist. Nat Anim. Art. Vol. 1, p. 251 (1840).
    castanipes, Jacquelin Du Val, Gen. Col. Vol. 3, t. 33, f. 164.
    var. bicolor, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 234.
    var. punctaticollis, Brisout, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 600 (1861).
    picticornis, Heyden, Berl. Ent. Zeit. p. 19 (1876).
    Hidalgoi, Perez, Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. (1874).
    Candezei, Stierlin, Berl. Ent. Zeit. p. 149 (1864).
14. *M. castanipes*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 23, 27 (1800) (Europa, Sibir., Am. bor.).
    fulvipes, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 407 (1808).
    longipennis, Kuster, Käf. Eur. Vol. 14, p. 25 (1848).
    picipes, Schrank, Naturg. Vol. 24, p. 78 (1776).
    fuscus-major, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 147, 3 (1774).
    indequalis, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. (1853).
    scrobicollis, Leconte, ibidem.
    var. bernhardinus, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 439 (1879) (St-Bernhard).
15. *M. turkestanicus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 152 (1892) (Turkestan).
16. *M. persicus*, Ménétriés, Cat. Rais. p. 137 (1832) (Persien).
17. *M. anachoreta*, Ménétriés, ibidem, p. 159 (1832) (Talish).
18. *M. aemulus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 97 (1842) (Græcia, Turcia, Syria, Asia min.).
19. *M. validus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 153 (1892) (Margelan).
20. *M. armeniacus*, Schwarz, ibidem, p. 365 (1891) (Armenien).
21. *M. dilaticollis*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 226 (1891).
22. *M. crassicollis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 98 (1842) (Mittel- und Süd-Eur.
    var. parumpunctatus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 115 (1892) (Hung, Græcia).
23. *M. Kraatzi*, Schwarz, ibidem, p. 115 (1892) (Græcia).
24. *M. Heydeni*, Schwarz, ibidem, p. 156 (1892) (Margelan).
25. *M. humilis*, Schwarz, ibidem, p. 156 (1892) (Alai).
26. *M. conicicollis*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 235 (1891) (Taschkent, Alai).

27. *M. compactus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 317 (1860) (Africa or.).
28. *M. punctatostriatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 161 (1892) (Syria).
29. *M. dichrocus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 162 (1817) (Algier, Eur. merid., Asia min.).
 ♀ *mauritanimus*, Lucas, Expéd. Alg. Ins. p. 162 (1842).
 var. incertus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 162 (1902).
30. *M. fuscipes*, Gyllenhal, Schönherr, Syn. Ins. App. p. 135 (1817) (Græcia, Dalmatien, Ion. Ins., Rus. mer.).
31. *M. torosus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 100 (1842) (Morea, Caucasus, Syria, Asia min.).
32. *M. robustus*, Erichson, ibidem, p. 99 (1842) (Caucasus, Syria, Asia min.).
33. *M. fulvus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 237 (1891) (Turkestan).
34. *M. vetustus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 147 (1864) (Turkestan).
35. *M. carinicollis*, Schwarz, ibidem, p. 148 (1894) (Turkestan).
36. *M. bajulus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 97 (1842) (Syria).
37. *M. mutatus*, Harold, Col. Hefte 5, p (1869) (Syria).

2. GRUPPE

ASIEN NEBST INSELN.

38. *M. invectitius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 47 (1868) (Japan).
 Fortnumi, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 40 (1868).
39. *M. annosus*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 48 (1868) (Japan).
40. *M. senilis*, Candèze, ibidem, p. 47 (1868) (Japan).
41. *M. legatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 323 (1860) (Tenasserim, Birm., Japan).
42. *M. longipennis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 192 (1894) (Japan).
43. *M. laticollis*, Motschulsky, Etudes Ent. p. 9 (1860) (Japan).
44. *M. correctus*, Candèze, Elat Nouv. Fasc. 1, p. 48 (1868) (Japan).
45. *M. spernendus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége Vol. 5 (2) p. 21 (1892) (Japan).
46. *M. seniculus*, Candèze, ibidem, p. 21 (1892) (Japan).
47. *M. erythropygus*, Candèze, ibidem, p. 20 (1892) (Japan).
48. *M. caudex*, Lewis, Ent. Monthly Mag. (1879).
49. *M. ocellato-punctatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 192 (1894) (Japan).
50. *M. Harmandi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris p. 21 (1902) (Japan).
51. *M. propexus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 326 (1860) (China).
52. *M. nuceus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 80 (1881) (China).
53. *M. venalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 323 (1860) (China).
54. *M. regalis*, Candèze, ibidem, p. 323, pl. 5, f. 6 (1860) (China).
55. *M. vent alis*, Candèze, ibidem, p. 324 (1860) (China).
56. *M. sciurus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 89 (1881) (China).
57. *M. carbonarius*, Candèze, ibidem, p. 88 (1881) (China).
58. *M. arctus*, Candèze, ibidem, p. 89 (1881) (China).
59. *M. canaliculatus*, Faldermann, Mém. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 2, p. 362 (1835) (China).
60. *M. piger*, Motschulsky, Etudes Ent. p. 45 (1853) (China).
61. *M. umber*, Bates, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 348 (1866) (Formosa).
62. *M. tamshuinensis*, Bates, ibidem, p. 348 (1866) (Formosa).
63. *M. planipennis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 93 (1900) (Kaschmir).
64. *M. opicus*, Candèze, ibidem, ♂, p. 93 (1900) (Pundjab).
 ♀ *perlongus*, Candèze, ibidem, p. 94 (1900).
65. *M. repletus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 783 (1891) (Mont. d. Charin-Cheba).
66. *M. labidus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 111 (1842) (Bengalen).
67. *M. vafer*, Erichson, ibidem, p. 111 (1842) (Bengalen).
68. *M. egens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 332 (1880) (Bengalen).
69. *M. longicornis*, Candèze, ibidem, p. 332 (1880) (Ind. bor.).
70. *M. gracilipes*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 282 (1902) (Assam).
71. *M. assamensis*, Schwarz, ibidem, p. 283 (1902) (Assam).
72. *M. incallidus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 88 (1881) (Annam).

73. *M. nitidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 334 (1860) (India bor.).
74. *M. fuscus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 288 (1801) (Ceylon, India bor.).
hirticornis, Herbst, Käf. Vol. 10.
orientalis, Dejean, Cat. (éd. 3) (1836).
75. *M. vermiculatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 336 (1860) (Ceylon).
76. *M. sulcatus*, Candèze, ibidem, p. 332 (1860) (India bor.).
77. *M. tomentosus*, Candèze, ibidem, p. 231 (1860) (India bor).
78. *M. badiipennis*, Candèze, ibidem, p. 334 (1860) (India bor.).
79. *M. brevis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 88 (1881) (Cochinchina).
80. *M. apicalis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 144 (1889) (Cambodja).
81. *M. cornatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 784 (1891) (Mont. Charin-Cheba).
82. *M. conicus*, Candèze, ibidem, p. 784 (1891) (Mont. Charin-Cheba).
83. *M. alburnus*, Candèze, ibidem, p. 684 (1888) (Tenasserim).
84. *M. flavohirtus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 62 (1895) (Mysore).
85. *M. mediocris*, Candèze, ibidem, p. 62 (1895) (Birmanien).
86. *M. trapezicollis*, Candèze, ibidem, p. 63 (1895) (Tonkin).
87. *M. pulvereus*, Candèze, ibidem, p. 64 (1895) (Java).
88. *M. immissus*, Candèze, ibidem, p. 64 (1895) (Java).
89. *M. mendiculus*, Candèze, ibidem, p. 64 (1895) (Borneo).
90. *M. recessus*, Candèze, ibidem, p. 65 (1895) (Borneo).
91. *M. interjectus*, Candèze, ibidem. p. 65 (1895) (Balabak).
92. *M. bipunctatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 49 (1868) (Java).
93. *M. promtus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 106 (1842) (Java).
94. *M. rufinus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 177 (1893) (Belgaum).
95. *M. Candezei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 328 (1901) (Java).
96. *M. puberulus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 311 (1842) (Java).
97. *M. pellitus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 151 (1898) (Borneo, Sumatra, Java).
98. *M. dispunctatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 63 (1895) (Java).
99. *M. porcellus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 136 (1878) (Java).
100. *M. hirtellus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 330 (1860) (Java).
101. *M. hericius*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 800 (1892) (Engano).
102. *M. hapatesus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 3 (1880) (Sumatra).
103. *M. carinatus*, Candèze. Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 49 (1868) (Sumatra).
104. *M. ursulus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 497 (1894) (Sumatra).
105. *M. cuneolus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 278 (1902) (Sumatra).
106. *M. Dohrni*, Schwarz, ibidem, p. 280 (1902) (Sumatra).
107. *M. sumbaënsis*, Schwarz, ibidem, p. 281 (1902) (Soembawa).
108. *M. minutus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 336 (1902) (Sumatra).
109. *M. brevicornis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 195 (1880) (Sumatra).
110. *M. cribrum*, Candèze, ibidem, p. 196 (1880) (Sumatra).
111. *M. ruficaudis*, Candèze, p. 135 (1878) (Celebes).
112. *M. insularis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p 46 (1889) (Andamanen).
113. *M. pisciculus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 330 (1860) (Luzon).
114. *M. phlogosus*, Candèze, ibidem, p. 325 (1860) (Luzon).
115. *M. ebeninus*, Candèze, ibidem, p. 325 (1860) (Luzon).
116. *M. scribanus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 48 (1892) (Babuyanes, Mindanao).
117. *M. Albertisi*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 135 (1878) (Neu-Guinea).

3. GRUPPE

AFRICA.

1. *M. agriotides*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 322 (1860) (Senegal).
2. *M. umbilicatus*, Gyllenhal in Schönherr, Syn. Ins.; Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 5, f. 5 (1860) (Africa intertrop.).
3. *M. madagascariensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 46 (1889) (Madagascar).

4. GRUPPE

AMERICA.

1. *M. corticinus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 123 (1823) (Georgia).
2. *M. longulus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 473 (1853) (California).
3. *M. mucer*. Leconte, ibidem. p. 473 (1853) (New York).
4. *M. decumanus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 104 (1842) (Maryland).
   cuneatus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 473 (1853).
   incertus, Leconte, ibidem, p. 474 (1853).
5. *M. canadensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 342 (1860) (Canada).
6. *M. despectus*, Candèze, ibidem, p. 343 (1860) (Georgia).
7. *M. clandestinus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 112 (1842) (Verein. Staaten).
8. *M. secretus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 474 (1853) (Verein. Staaten).
9. *M. ignobilis*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 152 (1846) (Pensylvania).
10. *M. depressus*, Melsheimer, ibidem, p. 152 (1846) (Pensylvania).
11. *M. angustatus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 113 (1842) (Pensylvania).
    testaceus, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 152 (1846).
12. *M. trapezoideus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 475 (1853) (Pensylvania).
13. *M. taenicollis*, Leconte, ibidem, p. 475 (1853) (Pensylvania).
14. *M. Leonardi*, Leconte, ibidem, p 475 (1853) (Pensylvania).
15. *M. texanus*, Candèze, Mon. Elat Vol. 3, p. 351 (1860) (Texas).
16. *M. glandicolor*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 152 (1846) (Verein. Staaten).
17. *M. communis*, Gyllenhal in Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1, (3), App. p. 138 (1817) (Verein. Staaten).
    cinereus (pars.), Weber, Obs. Ent. p. 77.
    simplex, Germar, Ins. Spec. nov. p. 42.
    spadix, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 103 (1842).
18. *M. fissilis*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 183 (1842) (Verein. Staaten).
    cinerus (pars.), Weber, Obs. Ent. p. 77.
    brevicollis, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 162, t. 162, f. 3.
    laticollis, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 102 (1842).
    ochraceipennis, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3 p. 150, ***bicolor***, Melsheimer, ***olim***.
    sphenoides, Melsheimer, ibidem. p. 150.
19. *M. exuberans*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 477 (1853) (California).
20. *M. parumpunctatus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 151 (1846) (Pensylvania).
21. *M. effetus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 355 (1860) (Ohio).
22. *M. verberans*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10. p. 478 (1853) (Maryland).
23. *M. emissus*, Leconte, ibidem, p. 478 (Georgia).
24. *M. infaustus*, Leconte, ibidem, p. 478 (Georgia).
25. *M. cribulosus*, Leconte, ibidem, p. 478 (Nebraska).
26. *M. cribricollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 358 (1860) (Verein. Staaten).
27. *M. paganus*, Candèze, ibidem, p. 358 (1860) (Verein. Staaten).
28. *M. pertinax*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 185 (Verein. Staaten).
29. *M. dubius*, Leconte, ibidem, Vol. 10, p. 479 (New York).
30. *M. tenax*, Say, ibidem, Vol. 6, p. 185 (Verein. Staaten).
31. *M. americanus*, Herbst, Käf. Eur. Vol. 10, p. 74 (Verein. Staaten).
32. *M. insipiens*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 184 (Verein. Staaten).
    tenellus, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 114.
33. *M. gradatus*, Leconte, Proc. Acad. Philos. p. 390 (1866) (Maryland).
34. *M. opacicollis*, Leconte, ibidem, p. 390 (1866) (Illinois).
35. *M. variolatus*, Leconte, ibidem, p. 377 (1861) (California).
36. *M. oregonensis*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 480 (Oregon).
37. *M. morosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 346 (1860) (Georgia).
    longulus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 480.
38. *M. sagittarius*, Leconte, ibidem, p. 480 (Verein. Staaten).
39. *M. paradoxus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 152 (Pensylvania).

39*a*. *M. scrobicollis*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 476 (1853) (Nord- und Mittelstaten).

40. *M. abdominalis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 104 (Verein. Staaten).
41. *M. vetulus*, Erichson, ibidem, p. 104 (Verein. Staaten).
42. *M. similis*, Kirby, Fauna Amer. Bor. Vol. 4, p. 149 (Canada).
43. *M. peninsularis*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 4, p. 46 (Florida).
44. *M. prolixus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 94 (Mexico).
45. *M. rugulipennis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 454 (Mexico).
46. *M. mexicanus*, Champion, ibidem, p. 454 (Mexico).
47. *M. carinifer*, Champion, ibidem, p. 452, t. 20.

5. GRUPPE

AUSTRALIEN.

1. *M. potensis*, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 257 (1860) (Neu-Caledonien).

6. Genus CREMNOSTETHUS, Schwarz

Cremnostethus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 197 (1901).

Charaktere. — Der Prosternalfortzatz ist hinter den Vorderhüften rechtwinklig nach innen gebogen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten sind bekannt aus Asien.

1. *C. telum*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 49 (1892) (*Melanotus*) (Darjeeling).
2. *C. nigricollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 197 (1901) (Assam).

7. Genus METRIAULACUS, Schwarz

Metriaulacus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 198 (1901).

Charaktere. — Die Prosternalnähte sind bis zu den Vorderhüften zu Fühlerfurchen geöffnet.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art ist bekannt.

1. *M. nigrolaterus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 198 (1901) (Borneo, Kina-Balu).

16. TRIBUS ATHOUINA

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerandet, sehr flach gerundet oder gerade abgestutzt, zuweilen in der Mitte etwas ausgerandet. Die Prosternalnähte sind fein, doppelt; ihr Zwischenraum ist glatt, vorn zuweilen zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Schenkeldecken sind schmal und nach innen nur schwach und allmählich verbreitert.

Die Tarsen sind einfach oder das zweite und dritte Glied mehr oder weniger verbreitert und fast gelappt. Die Klauen sind einfach.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Fühler des ♂ sind doppelt gekämmt*	1. Genus Pytiobius, Leconte.
1a. *Die Fühler sind mehr oder weniger gesägt*	2.
2. *Das letzte Abdominalsegment ist lang bedornt*	12. Genus Acanthathous, Champion.

2*a*. *Das letzte Abdominalsegment ist einfach* … 3.

3\. *Die Prosternalnähte sind doppelt und vorn zuweilen geöffnet* … 4.

3*a*. *Die Prosternalnähte sind einfach und geschlossen* … 9.

4\. *Der Basalrand des Prosternum ist beiderseits neben den Hinterecken ausgerandet und diese nach hinten nagelförmig vorragend.* … 3. Genus Limoniscus, Reitter.

4*a*. *Der Basalrand ist beiderseits nicht ausgerandet.* … 5.

5\. *Die Prosternalnähte sind vorn geschlossen; das erste Glied der Hintertarsen ist nur wenig länger als das zweite.* … 4. Genus Pheletes, Kiesenwetter.

5*a*. *Die Prosternalnähte sind vorn geöffnet* … 6.

6\. *Der Seitenrand des Prothorax ist scharf, seitenständig oder auf die Unterseite gebogen* … 7.

6*a*. *Der Prothorax ohne scharfen Seitenrand.* … 8. Genus Melanathous, Reitter.

7\. *Der Seitenrand des Prothorax ist seitenständig* … 2. Genus Limonius, Eschscholtz.

7*a*. *Der Seitenrand des Prothorax ist vorn auf die Unterseite gebogen.* … 8.

8\. *Die Fühler des ♂ sind lang und vom dritten Gliede an scharf gesägt und.* … 5. Genus Isidus, Mulsant & Rey.

8*a*. *Die Fühler sind erst vom vierten Glied an gesägt* … 9.

9\. *Das erste Glied der Hintertarsen ist viel länger als das zweite und der Vorderrand der Stirn überragt den Nasalraum* … 6. Genus Leptoschema, Horn.

9*a*. *Das erste Glied der Hintertarsen ist so lang oder fast so lang wie das zweite und der Vorderrand der Stirn überragt den Nasalraum nicht* … 7. Genus Elathouina, Reitter.

10\. *Der Basalrand des Prosternun ist beiderseits neben den Hinterecken ausgerandet und diese nagelförmig vorragend* … 9. Genus Harminius, Fairmaire.

10*a*. *Der Basalrand ist beiderseits nicht ausgerandet.* … 11.

11\. *Das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie das zweite und dritte zusammen, Glied 1-4 am Spitzenrande der Unterseite mit einem sehr kleinen Polster und das zweite und dritte kurz gelappt, das vierte sehr klein* … 10. Genus Athous, Eschscholtz.

11*a*. *Die Tarsen sind dünn und einfach, unterseits fein behaart und ohne Spur eines häutigen Polsters; das erste Glied der Hintertarsen ist länger als das zweite, aber nicht so lang wie das zweite und dritte zusammen.* … 11. Genus Athousius, Reitter.

1. Genus PYTIOBIUS, Leconte

Pytiobius. Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 428 (1861).

Charaktere. — Die Stirn ist vorragend und stark vertieft. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet. Die Fühler des ♂ sind lang und doppelt gekämmt, beim ♀ schwach gesägt, Glied 2 und 3 sind klein, das dritte ist etwas langer als das zweite, das letzte einfach. Das Prosternum ist vorn gerundet erweitert, der Fortsatz an der Basis schwach gefurcht. Die Schenkel sind schmal und nach innen allmählich schwach verbreitert. Das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 in der Lange allmählich abnehmend und kurz gelappt; das fünfte ist lang und dünn; die Klauen sind einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur zwei Arten sind bekannt von Nord-Amerika.

1. *P. anguinus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 428 (1853) (Verein Staaten, Canada).
   Billingsi, Blanchard, Proc. Ent. Soc. Philad. p. 69 (1864).
2. *P. Murrayi*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 347 (1860) (California).

2. GENUS LIMONIUS, ESCHSCHOLTZ

Limonius. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 1 (1829).
Ampedus. Gebler, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 3, p. 99 (1845).
Cardiophorus. Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 238 (1873).
Corymbites (pars.). Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2 (1846).
Gambrinus. Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 345 (1861).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt und mehr oder weniger deutlich gerandet, vorn flach gerundet oder abgestutzt, zuweilen ausgerandet. Das letzte Glied der Kiefertaster ist dreieckig.

Die Fühler sind gesägt; das erste Glied ist kurz und cylindrisch, das zweite klein, das dritte gewöhnlich kürzer als das vierte, zuweilen von derselben Länge aber schmaler als dieses.

Der Prothorax ist gewölbt, an den Seiten gewöhnlich gerundet und an der Basis häufig verengt.

Die Flügeldecken sind mässig lang und an der Spitze stumpf gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet vorragend, sein Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind gerade und vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt, mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind schmal und nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Tarsen dünn und einfach, das erste Glied ist so lang oder nur wenig länger als das zweite.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien, America und eine Art aus Australien.

1. GRUPPE

EUROPA UND ASIEN

1. *L. pilosus*, Lecke, Reise Sachs. p. 11 (1785) (Europa).
   nigripes, Gyllenhall, Ins. Suec. Vol. 1. p. 335 (1848).
   cylindricus, Rossi, Mant. Ins. Vol. 1, p. 58 (1792).
   var. marginellus, Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 284 (1864) (Madrid).
2. *L. crassipes*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 125 (1900) (Turcia).
3. *L. villiger*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. (Armenien, Araxestal, Turkestan, Taschkend, Aulie-Ata).
4. *L. aeruginosus*, Olivier, Ent. Vol. 2, (31), p. 33, t. 8, f. 75 (1789) (Europa).
   cylindricus, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 24 (1808); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 392 (1860).
   nigripes, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 253.
   obsoletus, Marshall, Ent. Brit. Vol. 1, p. 387.
5. *L. minutus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1 (2). p. 656 (Armenien, Europa).
   angustus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 98, t. 167, f. 4.
   crenalatus, Faldermann, Fauna Transs. Vol. 1, p. 169 (1835) (Caucasus).
   ♂ *forticornis*, Bach, Käf. Vol. 3, p. 34.
   nigroaeneus, Marshall, Ent. Brit. Vol. 1, p. 382 (England).
   ♂ *serraticornis*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 254 (1827) (Graecia).
   var. aereus, Brullé, Expéd. Mor. Ent. Vol. 3, p. 141 (1832) (Graecia).
   var. nitidicollis, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 242 (1835) (Gallia).
6. *L. parvulus*, Panzer, Fauna Germ. p. 61, (Europa).
   mus, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 12.
7. *L. parallelus*, Motschulsky, Schrenck Reise. p. 111, t. 7, f. 23 (1860) (Amur).

8. *L. Koltzei*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 256 (1896 (Mongol bor.).
9. *L. substriatus*, Gebler, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 6, p. 270 (1833) (Sibirien).
10. *L. araratensis*, Faldermann, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 370 (1835) (Ararat).
11. *L. nigrinus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 94 (1900) (Kaschmir).
12. *L. Baconi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 412 (1860) (Himalaya).
13. *L. vittatus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 5 (2), p. 22 (Japan).
14. *L. atricolor*, Lewis, Ent. Monthly Mag. p. 155 (1879) (Japan).
15. *L. niponensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 194 (1894) (Japan).
16. *L. montivagus*, Lewis, ibidem, p. 194 (1894) (Japan).
17. *L. marginipennis*, Lewis, ibidem, p. 195 (1894) (Japan).
18. *L. brunneus*, Lewis, ibidem, p. 195 (1894) (Japan).
19. *L. marginicollis*, Lewis, ibidem, p. 196 (1894) (Japan).
20. *L. imitans*, Lewis, ibidem, p. 196 (1894) (Japan).
21. *L. rufipennis*, Lewis, ibidem, p. 197 (1894) (Japan).
22. *L. ignicollis*, Lewis, ibidem, p. 197 (1894) (Japan).
23. *L. approximans*, Lewis, ibidem, p. 198 (1894) (Japan).
24. *L. eximius*, Lewis, ibidem, p. 318 (189) (Japan).

2. GRUPPE

AMERICA

1. *L. auricollis*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 72 (1823) (Arkansas).
   pubicollis, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 429 (1853).
2. *L. fulvipilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 383 (1860) (California).
3. *L. mirus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 429 (1853) (California).
   Ulkei, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. (1871).
4. *L. Crotchi*, Horn, ibidem, p. 148 (1872) (Oregon).
5. *L. discoideus*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 348 (1861) (M. Roch.).
6. *L. aurifer*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10. p. 429 (Verein. Staaten).
7. *L. propexus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 356 (1860) (Verein. Staaten).
   griseus, Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 214.
   cylindriformis, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 176 (1823).
   hirticollis, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 215 (1846).
8. *L. interstitialis*, Mannerheim, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 215 (1846) (West-Staaten).
9. *L. confusus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 430 (1853) Verein. Staaten).
10. *L. aenescens*, Leconte, ibidem. p. 431 (1853) (New Jersey).
11. *L. plebejus*, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 263 (1825) (Verein. Staaten).
12. *L. infuscatus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 371 (1859) (Verein. Staaten).
13. *L. aeger*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 431 (1853) (Lake Super.).
14. *L. pectoralis*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 391 (1866) (California).
15. *L. quercinus*, Say, Ann. Lyc. New York, p. 262 (1825) (Verein. Staaten).
16. *L. maculicollis*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 372 (1869) (California).
   discicollis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1 p. 49 (1868).
17. *L. basillaris*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 172 (1823) (Missouri).
   semiaeneus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 432 (1853)
18. *L. nitidulus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 315 (1871) (Oregon).

3. GRUPPE

AUSTRALIEN

1. *L. collaris*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 94 (1900) (Nouv. Galles du Sud).

3. Genus LIMONISCUS, Reitter

Limoniscus. Reitter, Best. Tabelle, Heft 56, p. 12, 14 (1905).
Limonius (pars auctor).

Charaktere. — Der Basalrand des Prosternum ist beiderseits neben den Hinterecken ausgerandet, und diese nagelförmig vortretend; alles übrige wie bei *Limonius*.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *L. violaceus*, Müller, Germ. Mag. Ent. Vol. 4. p. 184 (1843) (Europa). — **Taf. 5, Fig. 15.**
2. *L. elegans*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 137 (1891) (Syria bor.).
3. *L. Kraatzi*, Candèze, Berl. Ent. Zeit. p. 281 (1879) (Amour).
4. *L. suturalis*, Gebler, Bull. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 3, p. 99 (1845) (Russie merid.).

4. Genus PHELETES, Kiesenwetter

Pheletes. Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 328 (1863).
Limonius (pars auct.).

Charaktere. — Unterscheidet sich von *Limonius* durch die einfachen und geschlossen Prosternalnähte; die Hinterecken des Prothorax sind zuweilen nur undeutlich gekielt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa.

1. *P. aeneoniger*, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 150 (1774) (Europa).
   Bructeri, Panzer, Ent. Taschenb. p. 243 (1795).
   minutus, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 40 (Suecia).
   nitidus, Gmelin, Ed. Linn. Vol. 1, p. 4 (1715).
   ? *pusillus*, Sahlberg, Acta Soc. Fauna Fenn. Vol. 19 (3), p. 17 (1900) (Carelia bor.).
2. *P. lythrodes*, Germar, Mag. Ent. Vol. 1, p. 129 (1813) (Europa).
   var. nigricollis, Schilsky,

3. *P. stigma*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 86 (1806); Candèze, Monogr. Vol. 3, pl. 5, f. 11 (Verein. Staaten).
   armus, Say, Trans. Amer. Philos. Vol. 10, p. 432 (1853).
4. *P. quadrimaculatus*, Horn, Trans. Ann. Ent. Soc. p. 313 (1871) (Oregon).
5. *P. ornatulus*, Leconte, Report. Surv. Vol. 1, p. 46 (1857) (California).
   var. humeralis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 402 (1860).
6. *P. occidentalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 411, pl. 5, f. 13 (1860) (Oregon).
7. *P. subauratus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 432 (1853) (Oregon).
8. *P. nitidicollis*, Leconte, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 378 (1869) (Vancouver).
   consimilis, Walker, Natural Vancouver, Vol. 2. p. 325 (1866).
9. *P. californicus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 2, p. 238 (1843) (California).
10. *P. canus*, Leconte. Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 433 (California).
11. *P. anceps*, Leconte, ibidem, p. 433 (1853) (Verein. Staaten).
12. *P. extipus*, Say, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 268 (Pensylvanien).
   agonus, Say, ibidem, p. 268 (1822).
13. *P. pilosulus*, Schwarz für *pilosus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 432 (1853) (California).
14. *P. ornatipennis*, Leconte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 84 (1863) (Pensylvania).
15. *P. definitus*, Ziegler, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 268 (1822) (Carolinen).
16. *P. nimbatus*, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 255 (1825) (New York).
   infernus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 434 (1853).
17. *P. hispidus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 432 (1853) (California).

18. *P. quadraticollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 412, pl. 5, f. 10 (1860) (Mexico).
19. *P. longulus*, Champion, Biol Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 455 t. 20, f. 8, ♂ (1895) (Mexico).

20. *P. Baconi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 412 (1860) (Mexico).

5. Genus ISIDUS, Mulsant & Rey

Isidus. Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Fasc. 7, p. 69 (1856).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, breiter als lang, vorn sehr flach gerundet und schwach gerandet; der Nasalraum ist viel breiter als hoch und senkrecht nach unten gerichtet. Die Oberlippe ist ziemlich gross, nach vorn gerundet verengt. Die Mandibeln sind stark gekrümmt und innen an der Spitze schwach ausgerandet. Das letzte Glied der kurzen Kiefertaster ist sehr kurz und fast kegelförmig zugespitzt.

Die Fühler sind ziemlich lang und vom dritten Gliede an scharf gesägt, nach der Spitze zu allmählich schwach verengt; das erste Glied ist einfach und etwas kürzer als das dritte, das zweite sehr klein.

Der Seitenrand des Prothorax ist nach vorn auf die Unterseite gebogen; die Hinterecken sind kurz und fein gekielt.

Die Flügeldecken sind im Verhältniss zum Prothorax lang und hinten allmählich schwach gerundet verengt.

Das Prosternum ist vorn fast gerade abgestutzt; die Nähte sind leicht nach innen gebogen, nach vorn divergierend und zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet; der Fortsatz ist nach innen gekrümmt.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz, die Schenkel seitlich etwas zusammengedrückt, die Schienen dünn und etwas länger als die Schenkel, die Tarsen einfach, Glied 2-4 in der Länge allmählich abnehmend, das erste ist etwas verlängert aber kürzer als das zweite und dritte zusammen, das fünfte länger als das dritte und vierte zusammen; die Klauen sind einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur eine Art ist beschrieben.

1. *I. Moreli*, Mulsant & Rey, Opusc Ent. Fasc. 7, p. 69 (1856) (Corsica).
   Letourneuxi, Pic (Aegypten).

6. Genus LEPTOSCHEMA, Horn

Leptoschema. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 12 (1885).
Elathous. Reitter, Ent. Nachr. p. 247 (1890).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerade abgestutzt oder sehr flach gerundet; der Vorderrand ist vorragend und in der Mitte nicht niedergedruckt; der Nasalraum ist in seiner ganzen Breite gleichmässig hoch. Die Oberlippe ist vorn gerundet verengt. Die kräftigen Mandibeln sind an der Basis aussen dreieckig vertieft und dicht punctiert, vorn stark noch innen gekrummt und am Innenrande vor der Spitze schwach ausgerandet. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind mässig lang und dünn, nur schwach gesägt; das erste Glied ist mässig lang und verdickt, das zweite kleine, aber etwas länger als breit, das dritte ist länger als das zweite, zuweilen so lang wie das vierte aber schmaleral dieses.

Der Prothorax ist kurz, an den Seiten gerundet, mit nach vorn gerichteter Behaarung, die Seitenrandlinie ist von oben auch an der Basis nicht sichtbar.

Die Flügeldecken sind lang, nicht oder nur wenig breiter als der Thorax, beim ♀ hinter der Mitte gewöhnlich verbreitert, an der Spitze stumpf gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und vorragend, sein Fortsatz gerade, leicht nach innen geneigt und zuweilen mit schwacher Längsfurche; die Nähte sind hinten fast gerade und parallel vorn divergierend und zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist schwach nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach und stark divergierend.

Die Schenkeldecken sind aussen stark reduziert und erst innen verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Schienen nicht länger aber merklich dünner als die Schenkel; die Tarsen sind einfach und die Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend; das fünfte Glied ist länger als das erste und leicht gekrümmt; die Klauen sind einfach.

Geographische Verbreitung der Arten.— Nord-America, Südost-Europa und Südwest-Asien.

1. GRUPPE

NORD-AMERICA

1. *L. protractus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 317 (1871) (*Agriotes*) (California).
2. *L. bicolor*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 428 (*Athous*) (New York)
3. *L. discalceatum*, Say, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 4, p. 169 (*Elater*) (New Hampshire).
4. *L. Oberndorferi*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 207 (New York, Buffalo).

2. GRUPPE

EUROPA, SÜDWEST-ASIEN

5. *L. Buyssoni*, Reitter, Ent. Nachr. p. 248 (1890) (Armenien).
6. *L. Candezei*, Reitter, ibidem, p. 248 (1890) (Krim).
7. *L. Emgei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 191 (1903) (Thessalonien).
8. *L. Schwarzi*, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 346 (1898) (Kurdistan).
9. *L. smyrnensis*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 207 (1903) (Asia m., Smyrna).
10. *L. syriacus*, Schwarz, ibidem, p. 208 (1903) (Beirut, Syria). — **Taf. 5, Fig. 16.**
11. *L. rufa*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 384 (1860) (*Limonius*) (Hisp. Lusitanien).
12. *L. nigra*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 130 (1897) (Graecia, Syria).
13. *L. impressifrons*, Hampe, Berl. Ent. Zeit. p. 373 (1866) (*Athous*) (Croatien).

7. GENUS ELATHOUINA, REITTER

Elathouina. Reitter, Bestim. Tabelle, Heft 56, p. 12-19 (1905).

Charaktere. — Von *Leptoschema* durch den wenig entwickelten Vorderrand der Stirn, der den Nasalraum nicht überragt und diesem genähert ist, und durch das kürzere erste Glied der Hintertarsen verschieden.

Geographische Verbreitung der Art. — Corsica.

1. *E. Revelieri*, Mulsant (*Athous*), Ann. Soc. Linn. Lyon, p. 416 (1874) (Corsica).
   amicus, Perris, L'Abeille, Vol. 12, p. 4 (1873).
   Perrisi, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 9, p. 366 (1872-73).

8. Genus MELANATHOUS, Reitter

Melanathous. Reitter, Bestim. Tabelle, Heft. 56, p. 12-24 (1905).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn flach gerundet und dreieckig vertieft.

Der Prothorax ist an den Seiten nicht gerandet; die Nähte sind vorn zu kurzen Fühlerfurchen geöffnet.

Das erste Glied der Hintertarsen ist viel länger als das zweite.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Taygetos.

1. *M. Sequensi,* Reitter, Bestim. Tabelle, Heft. 56, p. 24 (1905) (Taygetos).

5. Genus HARMINIUS, Fairmaire

Harminius. Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (1852).
Athous (pars.), Auctor.

Charaktere. — Der Basalrand des Prosternum ist beiderseits neben den Hinterecken ausgerandet und die Prosternalnähte sind einfach, vorn nicht geöffnet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa und Asien.

I. *Die Hinterecken des Prothorax sind nicht gekielt, die Fühler schon vom dritten Gliede an gesägt, und das vierte Glied der Tarsen ist nur wenig kleiner als das dritte* (Subgen. Diacanthous, Reitter, Best. Tab. 56, p. 25.)

1. *H. undulatus,* De Geer, Mém. Vol. 4, p. 155, t. 5, f. 23 (1774) (Europa bor. u. med., Amur, Transbaikalien).
   trifaciatus, Herbst, Käfer Vol. 10, p. 31, t. 160, f. 12 (1806).
   undatus, Gmelin, Ed. Linné Vol. 1, p. 1915 (1788).
   var. mediofasciatus, Pic., L'Echange, p. 153 (1903).
   var. bifasciatus, Gyllenhall, Ins. Suec. Vol. 1, p. 383 (1903) (Altai).
   var. limbaticollis, Motschulsky, in litt. (Transylv. Alp., Croatien, Sibiria).
   var. unifasciatus, Motschulsky, in litt. (Sibiria or.).
   var. simplicitus, Heyden, (Transbaikalien, Sibiria or.).
2. *H. singularis,* Lewis, Ann. Mag. Hist. Nat. p. 201 (1894) (Japan).
3. *H. undosus,* Lewis, ibidem, p. 256 (1894) (Japan).

2. *Die Hinterecken des Prothorax sind gekielt, die Fühler erst vom vierten Gliede an gesägt und das vierte Tarsenglied klein.*

a. *Die Basis des Prosternum neben den Vorderhüften mit einem aufwärtsgebogenen Dorn.* (Harminius s. str. *Pseudocorymbites,* Fiori.)

4. *H. gigas,* Reitter, Ent. Nachr p. 249 (♀) (1890) (Dalmatien, Herzegovina, Nontenegro).
5. *H. spiniger,* Candèze (*Athous*), Mon. Elat. Vol. 3, p. 400 (1860) (Malta, Sicilien).
   castaneus, Fairmaire, Ann Soc. Ent. Fr. p. 81 (1825).
6. *H. florentinus,* Desbrochers. L'Abeille, Vol. 7, p. 114 (Talien, Florenz, Lucca).

b. *Basis des Prosternum neben den Vorderhüften mit anliegendem, oft undeutlichen, rechteckigen, Vorsprung; der Prothorax ohne Querkiel vor der Basis.* (Subgen. Megathous, Reitter, Bers. Tab. 56, p. 25.)

7. H. *Ménétriesi,* Reitter, Ent. Nachr. p. 243 (1870) (Talysche Geb., Ostpersien).
   Martini, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 125 (1901).
8. *H. algirinus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 451 (1868) (Algeria).
   var. Raffrayi, Desbrochers, L'Abeille Vol. 9, p. 364.
9. *H. Pici,* Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 238 (1898) (Tanger).

10. *H. major*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 28 (1905) (Steirmark).
11. *H. dauricus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 293 (1852) (Sibiria).
 var. Fausti, Reitter, Ent. Nachr. p. 243 (1890) (Caucasus).
 var. urgensis Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 109 (1900) (Urga, Amur).
 var. eximius, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 58 (1904) (Amur).
12. *H. Jakobsoni*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 29 (1905) (Mongolei).
13. *H. Sedakowi*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol, 4, p. 293 (1852) (Sibiria).
14. *H. altaicus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 108 (1900) (Altai).
 var. satanulus, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 187 (1902) (Semipalatinsk).
15. *H. nigerrimus*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 106 (1869) (West-Alp.- See-Alpen).
 Langsdorfi, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. p. 590 (1880).

18. Genus ATHOUS, Eschscholtz

Athous. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2, p. 33 (1829).

Anathrotes. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3.

Pedetes. Kirby, Fauna Bor. Amer. p. 145; Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 425; Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 180.

Eschscholtzia. Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 1, p. 232.

Crepidophorus. Mulsant & Guillebeau, Opusc. Ent. Fasc. 2, p. 189.

Charaktere. — Der Kopf ist gewöhnlich nur wenig tief in den Prothorax eingesenkt; die Stirn ist flach oder vertieft, der Vorderrand ist zuweilen sehr stark, zuweilen sehr wenig entwickelt. Der Nasalraum ist niedrig und viel breiter als hoch. Die Augen sind ziemlich vorstehend. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler der ♂♂ sind gewöhnlich lang, fast fadenförmig oder mehr oder weniger stark gesägt; das zweite und dritte Glied sind von verschiedener Länge.

Der Prothorax ist ziemlich gross, seine Vorderecken sind zuweilen fast ebenso stark wie die Hinterecken entwickelt, diese nur bei wenigen Arten gekielt.

Die Flügeldecken sind fast immer breiter als der Thorax und an der Spitze stumpf gerundet.

Das Prosternum ist vorn mehr oder weniger gerundet, sein Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind einfach, geradlinig und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind schmal und innen nur wenig breiter als aussen.

Die Beine sind von normaler Länge; das zweite und dritte Glied der Tarsen ist zuweilen verbreitert und fast gelappt, das vierte sehr klein, das erste so lang wie das zweite und dritte zusammen.

UBERSICHT DER ARTENGRUPPEN

Nach Reitter Best. Tab. Heft 56, p. 31.

1. *Die Fühler sind vom dritten Gliede an gesägt, die Glieden mehr oder weniger dreieckig oder lang dreieckig und seitlich nahe am Vorderrande eingefügt* . . . . 2.

1a. *Die Fühler sind erst vom vierten Gliede an schwach, selten stark, gesägt, die Glieder fast immer in der Mitte eingefügt* . . . . . . 5.

2. *Die Hinterecken des Prothorax sind gekielt* . . . . 3.

2a. *Die Hinterecken des Prothorax sind nicht gekielt* . . . . . 3. Subgen. Alcimathous, Reitter.

3. *Die Fühler sind längs der Mitte an den abgeflachten Seiten mit*

glatter, dunklerer Längslinie und das letzte Glied vor der Spitze deutlich abgesetzt; die Schenkeldecken sind geradlinig und nach aussen fast nicht verengt. . . . . 1. Subgen. Stenagostus, Thomson.

3*a*. *Die Fühler ohne glattere Mittellinie und deutlicher gesägt, das letzte Glied nur innen vor der Spitze ausgerandet; die Schenkeldecken sind nach aussen mehr oder weniger verengt und das vierte Tarsenglied ist sehr klein.* . . . . 4.

4. *Der Vorderrand der Stirn ist gerundet und in der Mitte niedergebogen, dem Nasalraum stark genähert. Die Hinterecken des Prothorax sind spitz und divergierend. Die Seiten vor denselben ausgeschweift, der oft feine Kiel vor der Spitze der Hinterecken nicht verkürzt. Die Propleuren in der Nähe der Hüften mit einem glänzend glatten Fleck; der siebente Zwischenraum an der Schulterbeule ist nicht gekielt* . . . . 1*a*. Subgen. Athous, s. str.

4*a*. *Der Vorderrand der Stirn durch einen tiefen Eindruck wulstig erhaben und in der Mitte nicht niedergebogen, nach vorn stark vorragend und der Nasalraum in seiner ganzen Breite gleich hoch. Der Prothorax ist länger als breit, die Hinterecken vor der Spitze oberseits schwach ausgerandet und daher von der Seite gesehen aufwärtsgebogen.* . . . . 2. Subgen. Crepidophorus, Mulsant.

5. *Die Fühler sind vom vierten Gliede an scharf gesägt, die Glieder am oberen Rande eingefügt dicht und ziemlich lang behaart. Die Hinterecken des Halsschildes sind gekielt* . . . . . 4. Subgen. Heterathous, Reitter.

5*a*. *Die Fühler sind nur schwach gesägt, die Glieder fast in der Mitte eingefügt und fein tomentiert, an der Spitze mit längeren Tasthaaren* . . . . 6.

6. *Das vierte Tarsenglied ist sehr klein und vom Lappen des dritten Gliedes gedeckt, daher kaum sichtbar. Der Vorderrand der Stirn ist schwach gerundet oder gerade und in der Mitte nicht oder kaum merklich niedergebogen* . . . . 5. Subgen. Grypocarus, Thomson.

6*a*. *Das vierte Tarsenglied ist wenig kleiner als das dritte oder viel kleiner, aber vollständig frei und vom Lappen des dritten Gliedes nicht gedeckt* . . . . 7.

7. *Die Hinterecken des Prothorax sind kurz und fein gekielt.* . . . 6. Subgen. Pleurathous, Reitter.

7*a*. *Die Hinterecken des Prothorax sind nicht deutlich gekielt.* . . . . 8.

8. *Die Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen sind ziemlich stark punktiert; die Punkte sind einfach und nicht oder nur wenig kleiner als die der Streifen. Der Vorderrand der Stirn ist in der Mitte mehr oder weniger niedergebogen und dem Nasalraum genähert.* . . . . 7. Subgen. Anathrotres, Stephens.

8*a*. *Die Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen sind sehr fein und meist etwas rauh punctuliert, die Punkte viel feiner als die der Streifen* . . . . 9.

9. *Das Prosternum ist vorn mehr oder weniger abgestutzt, die Mundteile unten frei lassend. Der Vorderrand der Stirn in der Mitte den Nasalraum berührend* . . . . 8. Subgen. Nemopleus, Reitter.

9*a*. *Das Prosternum ist vorn gerundet vorragend* . . . . 10.
10. *Das Scutellum ist halbrund oder halbelliptisch, vorn gerade abgestutzt und senkrecht nach innen gerichtet. Die Tarsenglieder 1-4 sind in der Länge allmählich abnehmend und das vierte Glied nur bei einer Art* (villiger) *auffallend klein* . . . . . . 9. Subgen. APLATHOUS, Reitter.
10*a*. *Das Scutellum ist oval, vorn stark gewählt und niedergebogen, und erreicht nach vorn den Basalrand der Flügeldecken gewöhnlich nicht* . . . . 11.
11. *Das vierte Tarsenglied ist viel kleiner als das dritte, das zweite und dritte stark gelappt* . . . . 12. Subgen. GRYPATHOUS, Reitter.
11*a*. *Die Tarsenglieder 1-4 in des Länge allmählich abnehmend und das vierte nur wenig kleiner als das dritte* . . . . 12.
12. *Der Vorderrand der Stirn ist stark und fast dreieckig vorgezogen, in der Mitte niedergebogen und mit dem Nasalraum mehr oder weniger verschmolzen.* . . . . 10. Subgen. EUPLATHOUS, Reitter.
12*a*. *Der Vorderrand der Stirn bleibt in der Mitte vom Nasalraum getrennt, in der Mitte nicht oder nur gerundet niedergebogen* . 11. Subgen. ORTHATHOUS, Reitter.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien und America.

1. GRUPPE

EUROPA, ASIEN

I. SUBGENUS STENAGOSTUS, THOMSON

Stenagostus. Thomson, Skand. Col. Vol. 6, p. 78 (1864).

1. *S. rufus*, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 144 (1792) (Europa).
   testaceus, Fröhl., Naturf. St. 26, p. 196 (1792).
2. *S. Laufferi*, Reitter, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 236 (1904) (Hispania centr.).
3. *S. rhombeus*, Olivier, Ent. Vol. 2 (31), p. 22 (1791) (Europa).
   pubescens, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 274 (1791).
   var. robustus, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. p. 91 (1863).
4. *S. Rosti*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 132 (1897) (Abchasien, Cirkassien).
   var. caucasicus, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 232 (1900).
5. *S. probosus*, Buysson, ibidem, p. 126 (♀) (1901) (Caucasus).
6. *S. umbratilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 198 (1904).

I[a]. SUBGENUS ATHOUS, S. STR.

Athous s. str.

7. *A. tartarus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 426 (1860) (Krim).
8. *A. jugicola*, Perez (Hispania centr.).
9. *A. hirtus*, Herbst, Fuessl. Arch. Ent. Vol. 5, p. 114 (1784) (Europa).
   niger, Auctor.
   porrectus, Thomson, Skand. Col. Vol. 10 (2), p. 356 (1868).
10. *A. secessus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 5 (2), p. 23 (1863) (Japan).
11. *A. sinuatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 199 (1894) (Japan).
12. *A. praenobilis*, Lewis, ibidem, p. 407 (1896) (Japan).
13. *A. suturalis*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 5, p. 23 (1863) (Japan).

14. *A. comes*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 20 (1894) (Japan).
15. *A. nigritulus*, Reitter, Ent. Nachr. p. 244 (1890) (Caucasus, Talysche).
16. *A. consors*, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 293 (1884) (Amur).
17. *A. corvinus*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 38 (Syria).
18. *A. vulpeculus*, Reitter, Ent. Nachr. p. 245 (1890) (Caucasus, Russisch Armenia).
19. *A. Raddei*, Faust., Hor. Soc. Ent. Ross. p. 307 (1876) (Caucasus).
20. *A. oblongus*, Solsky, ibidem (1871) (Wladiwostock).
    sibiricus, Reitter.
    pellitus, König.
    insulsus, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 59 (1904).
21. *A. niger*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1 (2), p. 656 (Europa).
    pubescens, Mannerheim, Humm. Essai, Vol. 6, p. 6.
    ♂ *alpinus*, Redtenbacher, Fauna Austr. (2), p. 491.
    deflexus, Thomson, Skand. Col. Vol. 10 (2), p. 281 (1858).
    laesus, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 56.
    var. *scrutator*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 13, t. 164, f. 8.
    aeneithorax, Desbrochers, L'Abeille. Vol. 7, p. 105.
    var. *semirufus*, Desbrochers, ibidem, Vol. 9, p. 359.
    var. *Schaumi*, Buysson.
22. *A. Koenigi*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 132 (1897) (Armenien. Kurdistan.).
23. *A. pullus*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 40 (1905) (Caucasus).
24. *A. Schneideri*, Kiesenwetter, Verh. Ver. Nat. Ver. Brünn Vol. 16, p. 203 (Caucasus).
25. *A. plicatulus*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56. p. 40 (1905) (Sibiria or.)
26. *A. porrecticollis*, Lewis, Ann. Mag. Hist. Nat. p. 201 (1894) (Japan).
27. *A. Harmandi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 21 (1902) (Japan).

2. Subgenus CREPIDOPHORUS, Mulsant

Crepidophorus. Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 189.

28. *C. rufiventris*, Eschsholtz, Ent. Vol. 1, p. 71 (1822) (Unalaschka).
29. *C. mutilatus*, Rosenhofer, Beitr. Vol. 1, p. 16 (1847) (Europa med.)
    foveolatus, Hampe, Stett. Ent. Ent. Zeit. p. 351 (1847).
    anthracinus, Mulsant, Mém. Acad. Sc. Lyon, p. 31 (1854).
30. *C. laetus*, Candèze, Berl. Ent. Zeit. p. 281 (1879) (Amur).
    jocosus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 90 (1881); Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 294 (1894).
31. *C. cavatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 431 (1860) (Caucasus occ.).
32. *C. filicollis*, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 47 (1890) (Odessa, Sibiria or.).

3. Subgenus ALCIMATHOUS, Reitter

Alcimsthous. Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 32, 42.

33. *A. Sacheri*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 320; Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 5, f. 16 (1860) (Bandt, Walachei).

4. Subgenus HETERATHOUS, Reitter

Heterathous. Reitter, Best. Vol. 56, p. 32.

34. *H. sanguinicollis*, Frivaldszky, Term. Füzetek, p. 124 (1892) (Japan).
35. *H. desertor*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége. p. 7 (1873) (*Psephus*) (Japan).
36. *H. virens*, Candèze, ibidem, p. 24 (1873) (*Psephus*) (Japan).
37. *H. Coteri*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 43 (1892) (Hindustan).

5. Subgenus GRYPOCARUS, Thomson

Grypocarus. Thomson, Skand. Col. Vol. 6, p. 83 (1864)

38. *G. denzatus*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 43 (1905) (Herzegowina, Dalmatien, Montenegro).
39. *G. puncticollis*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 316 (Italien, Gallia mer., Hispan., Lusit.).
    analis, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 7, p. 89.
    var. punctithorax, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 44 (1905).
40. *G. ineptus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 442 (1860) (Sicilia, Corsia, Gallia mer.).
    debilis, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 382, 6 (1869).
    crenatostriatus, Reiche, ibidem, p. 383, 7 (1869).
    depressifrons, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 113.
41. *G. rubrotestaceus*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 9, p. 385; Mitt. Schweiz. Ent. Vol. 3, p. 41 (♀) (1874).
42. *G. cingulatus*, Miller, Deutsche Ent. Zeit. p. 219, t. 7, pl. 6 (♂), pl. 5 (♀) (1881) (Dalmat., Montenegro).
43. *G. vittatoides*, Reitter, Best. Tab. Heft 56, p. 46 (Albanien).
44. *G. nigricornis*, Brisout, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 377 (1866) (Asturien).
45. *G. vittatus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1 (2), p. 224 (1792) (Europa, Caucasus, Asia min.).
    decipiens, Rey, L'Echange (1891).
    var. inopinatus, Buysson, Le Coléoptériste, Vol. 1, p. 242 (1891).
    var. Stephensi, Buysson, ibidem, p. 243 (1881).
    subfuscus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 276.
    var. Ocskayi, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 317 (1857).
    murinus, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 380 (1869).
    lanatus, Rey, L'Echange (1891).
    var. impallens, Buysson, Le Coléoptériste, Vol. 1, p. 243 (1891).
    var. angularis, Stephens, Ill. Brit. Ent Vol. 3, p. 277.
    var. felicite, Buysson, Le Coléoptériste, Vol. 1, p. 243 (1891).
    var. dimidiatus, Drapiez, Ann. Gén. Sc. Phys. Brux. (1820).
    semipallens, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 4, p. 28.
    var. tennuivittatus, Reitter, Best. Tab. Heft 56, p. 47 (1905).
    var. denigrator, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 283 (1894).
    var. conicicollis, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 109.
46. *G. haemorrhoidalis*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 235 (1801) (Europa).
    cinalis, Herbst, Käfer, Vol. 10, p. 66, t. 66, fig. 11 (1806).
    interpositus, Rey, L'Echange, p. 68 (1891).
    obscurus, Panzer, Fauna Germ. Vol. 3, p. 2.
    var. ruficaudis, Gyllenhall, Ins. Vol. 1, p. 409.
    var. faeculentus, Buysson, Le Coléoptériste, Vol. 1, p. 244 (1891).
    var. leucophalatus, Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, p. 641.
    var. Sicardi, Buysson, Le Coléoptériste, Vol. 1, p. 244 (1891).
    var. Croissandeaui, Buysson, ibidem, p 244 (1891).

6. Subgenus PLEURATHOUS, Reitter

Pleurathous. Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 33, 48 (1905).

47. *P. unicollis*, Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 285 (1864) (Hisp., Lus.).
    var. gredosanus, Reitter, Boll. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 237 (1904).
    var. Uhagoni, Buysson, Rev. Ent. Caen, p. 7 (1904).
48. *P. Godarti*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 75 (1855) (Gallia mer.).
    var. varensis, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 50 (1905).
49. *P. circassicus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 180 (1888) (Circassien, Mingrelien).
50. *P. Rosinae*, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 203 (1899) (Talysch-Gebirge).
51. *P. exceptus*, Schwarz, ibidem, p. 152 (1898) (Assam).

7. Subgenus ANATHRATUS, Stephens

Anathratus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3.

52. *A. Reynosae,* Brisout, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 376 (1866) (Hisp. bor., Austrien).
53. *A. subfuscus,* Müller, Fauna Friedrichs Lal. p. 17 (1767) (Europa, Caucasus).
    analis, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1 (2), p. 230 (1792).
    linearis, Paykull, Fauna Suec. 3, p. 3, (1800).
    montanus, Candèze, Mon. Vol. 3, p. 463 (1860).
    var. polonicus, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 52 (1905).
    var. Kafkanus, Reitter, ibidem, p. 52 (1905).
54. *A. flavescens,* Mulsant, Opusc. Ent. Fasc. 6, p. 25 (1855) (Süd-Tirol, Italia bor., Alpes marit., Pyrenaën).
    emaciatus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 454 (1860).
    pallidipennis, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 110 (1869).
55. *A. cachecticus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 455 (1860) (Sicilien).
56. *A. Zebei,* Bach, Käfer Fauna, Vol. 3, p. 32 (1852) (Europa mer.).
    biformis, Redtenbacher, Fauna Austr. p. 493 (1849).
    leucophaeus, Kiesenwetter, Nat. Ins. Deutschl. Vol. 4, p. 321 (1857).
57. *A. laevistriatus,* Dufour, Bull. Soc. Pan. p. 40 (1843) (Ost-Pyrenaën).
    sylvaticus, Mulsant, Opusc Ent. Vol. 6, p. 23 (1855).
58. *A. longicornis,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 50 (1868) (Arragonien, Pyrenaën).
    laevigatus, Desbrochers, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. p. 371 (1871).
59. *A. pyrenaeus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 50 (1868) (Pyrenaën).
60. *A. filicornis,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 447 (1860) (Pyrenaën).
61. *A. villigeroides,* Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 55 (1905) (Monte-Rosa).
62. *A. lepontinus,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 106 (1900) (Valdi Cerva, Piemont).

8. Subgenus NOMOPLEUS, Reitter

Nomopleus. Reitter, Cat. Col. p. 210 (1891).

Pleonemus (pars). Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 496 (1863).

Macrodes. Seidlitz.

63. *N. elongatus,* Brisout, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 388 (1866) (Asturien, Escorial).
    strictus, Candèze, Mon. Elat. Vol 3, p. 498 (*Pleonomus*) (1860).
64. *N. discors,* Reitter, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 237 (1904) (Sevilla).
65. *N. Martinezi,* Reitter, ibidem, p. 238 (1904) (Cordoba).
66. *N. longissimus,* Reitter, ibidem, p. 238 (1904) (La Palma).
67. *N. tenuis,* Brisout, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 379 (1866) (Madrid).
    Kiesenwetteri, Schauffus, Iris, p. 199 (*Campylinus*) (1862) (Castilien).
68. *N. chloroticus,* Candèze, Mon. Elat. Fasc. 1, p. 51 (1868) (*Athous*) (Portugal).
69. *N. procerus,* Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 1 (1807) (*Athous*) (Portugal).
    escorialensis, Mulsant, Opusc. Ent. Fasc. 4, p. 71.
70. *N. recticollis,* Gräells, Mem. Com. Mapa. Geol. p. 50 (1858) (Escorial).

9. Subgenus HAPLATHOUS, Reitter

Haplathous. Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 33, 61 (1905).

71. *H. Zebei,* Bach, Käferf. Vol. 3, p. 32, vide n° 51 (1852) (*Anathrotus*).
72. *H. spalatrensis,* Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 102 (1894) (Dalmatien).
73. *H. corcyreus,* Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 62 (Corfu).
74. *H. kerkyranus,* Reitter, ibidem, p. 63 (Corfu).
75. *H. pallens,* Mulsant, Opusc. Fasc. Vol. 6, p. 24 (Europa mer., Savoyen).
    melanoderes, Mulsant, ibidem, p. 22.
    ♂ *agnatus,* Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 387, 15 (1869) (Alpes gall.).
    ♂ *fallax,* Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 115 (1869).

76. *H. Ecoffeti*, Reiche, Cat. Gren. p. 80 (1863) (Gallia mer.).
77. *H. Milleri*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 65 (Transylv. Istrien).
78. *H. cavifrons*, Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2) (Pyrenäen, Karpathen).
79. *H. angulifrons*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 66 (Pyrenäen, Karpathen).
80. *H. stellatus*, Reitter, ibidem, p. 67 (Karnische Alpen).
81. *H. quadricollis*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 3, p. 134 (Gallia, Isère, Südtirol).
82. *H. dilaticornis*, Candèze, (Taurien).
83. *H. tauricus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 473 (1860) (Krim, Taurien).
   var. tauricola, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 68 (Krim, Taurien).
84. *H. flavipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 473 (1860) (Piemont, Alp. or.).
   Lavergnei, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 384, 11 (1869).
   var. delphinas, Reiche, ibidem, p. 385, 12 (1869).
85. *H. crassicornis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 456 (1860) (Piemont).
86. *H. utschderensis*, Reitter, Ent. Nachr. p. 246 (1890) (Circassien).
87. *H. carpathicus*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 71 (Karpathen).
88. *H. mollis*, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 372 (Transsylv. Karpathen).
89. *H. circumscriptus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 466 (1860) (Alpen, Hungaria).
   circumductus, Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 493.
   melanoderes, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4, 2, p. 323 (1857).
   austriacus, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 9, p. 369.
   var. subrubricus, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 72 (Styria, Bosnien).
90. *H. circumductus*, Ménétriés, Cat. Rais. p. 158 (1832) (Caucassus, Armenia).
   var. circassiensis, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 73 (Circassien).
91. *H. cosybius*, Reitter, ibidem, p. 73 (Daghestan).
92. *H. daghestanicus*, Reitter, Ent. Nachr. p. 246 (1890) (Daghestan).
93. *H. monilicornis*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 134 (1897) (Bulgarien, Balkan).
94. *H. turcicus*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 75 (Turcia).
95. *H. villiger*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 20 (Gallia mer., Pyren).

10. Subgenus EUPLATHOUS, Reitter

Euplathous, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 34 u. 76 (1905).

96. *E. canus*, Dufour, Bull. Soc. Sc. Pau. p. 40 (♂) (1843) (Pyrenäen).
97. *E. mandibularis*, Dufour, ibidem, p. 41 (1843) (Gallia mer., Pyrenäen).
   Titanus, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 27 (♀) (1855).
98. *E. oblongicollis*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 9, p. 398; Mitt. Schweiz. Ent. Ges. p. 40 (♂) (1871) (Alp. marit.).
99. *E. castanescens*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 27 (1855) (Piemont, Alp. marit.).
   var. Peragalloi, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 247 (1) (♂) (1864).
   var. vestitus, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 7, p. 79 (1856).
100. *E. Villardi*, Carret, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 170 (1904) (Piemont).
101. *E. proximus*, Hampe, Wien. Ent. Mon. Vol. 8, p. 190 (♂) (1864) (Rumänien, Balkan, Bulgarien, Asia minor.)
   spectabilis, Hampe, ibidem, p. 191 (♀) (1864).
   var. haemus, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 206 (1889) (Gallia mer., Hispania bor.).
102. *E. frigidus*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 21 (1855) (Gallia mer., Hispania bor.).
103. *E. Dejeani*, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 244 (1835) (Gallia mer.).
   cervinus, Castelnau, ibidem, p. 244 (♂) (1835).
   fuscicornis Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 7, p. 67 (♀) (1856).
   obtusifrons, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 9, p. 370; Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 43 (♂) (1871)

11. Subgenus ORTHATHOUS, Reitter

Orthathous. Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 34 u. 80 (1905).

104. *O. Leonhardi*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 80 (1905) (Herzegowina).
105. *O. olbiensis*, Mulsant. Opusc. Ent. Vol. 6, p. 93 (1855) (Pyrenäen orient., Alp. orient.).
106. *O. Chamboveti*, Mulsant, Ann. Soc. Agr. Lyon, Vol. 15, p. 409 (1868) (Gallia mer.).
107. *O. hispidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 474 (1860) (Gallia mer.).
108. *O. herbigradus*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 26 (1855) (Gallia mer.).
    basalis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 472 (1860).
109. *O. difformis*, Boisduval et Lacordaire, Faune Ent. Paris, p. 640 (Piemont, Pyrenäen, Gallia mer.).
    cylindricollis, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 25 (1855)
    var. Bonvouloiri, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. (1869).
    var. punctipennis, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 83 (1905).
    interstitialis, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 9, p. 366 (♀).
110. *O. jejunus*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 2, p. 326 (Tirol, Croatia, Galicia, Podol.).
111. *O. Harmodius*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 85 (1905) (Græcia, Morea, Eubœa).
112. *O. Holtzi*, Reitter, ibidem, p. 85 (1905) (Morea).
113. *O. Apfelbecki*, Reitter, ibidem, p. 86 (1905) (Serbien, Rumänien, Bulgarien).
    var. balcanicus, Reitter, ibidem, p. 86 (1905) (Balkan).
114. *O. lateralis*, Brisson, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 378 (1866) (Madrid).
115. *O. acutangulus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 261 (Macedonien, Asia min.).
    thessalonicus, Reiche, Cat. Gren. (1869).
116. *O. Krügeri*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 88 (1905) (Hisp. bor.).
117. *O. singularis*, Reitter, ibidem, p. 89 (1905) (Dalmatien).
118. *O. cavus*, Germar, Reisen Dalmat. p. 218 (1817) (Dalmatien).
119. *O. cavifrons*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 90 (1905) (Herzegewina, Bosnien, Dalmatien).
120. *O. Meuseli*, Reitter, ibidem, p. 91 (1905) (Bosnien, Serbien).
121. *O. cavulus*, Reitter, ibidem, p. 91 (1905) (Nikolajew).
122. *O. Lomnickii*, Reitter, ibidem, p. 92 (1905) (Galizien or.).

12. Subgenus GRYPATHOUS, Reitter

Grypathous. Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 34, 32 (1905).

123. *G. obsoletus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6. p. 2 (1807) (Lusitania).
124. *G. Bolivari*, Reitter, An. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 238 (1904) (Guadalajara).
125. *G. subtruncatus*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 7, p. 89 (1856) (Gallia mer.).
    strictus, Reiche, Cat. Gren. p. 81 (1863).
    virgatus, Reiche, idem, p. 82 (1863).
    Grandini, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 111.
126. *G. corsicus*, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. (1869) p. 207 ♀ (1869) ♂ (Corsica).
127. *G. curtulus*, Desbrochers, L'Abeille Vol. 9. p. 360 (Hispania).
128. *G. vicinus*, Desbrochers, ibidem, p. 361 (Hispania).
129. *G. brevicornis*, Desbrochers, ibidem, p. 363 (Corsia).
130. *G. villosulus*, Desbrochers, Opusc. Ent. p. 40 (1874-75) (Corsia).
    var. Leprieuri, Desbrochers, Opusc. Ent. p. 40 (1874-74).
    turcicus, Reitter, (*Vide Sub. g. Haplathous*), No 88.
131. *G. Mesmini*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 231 (1900) (Caucasus occ.).
132. *G. gerizianus*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 99 (1905) (Gerez, Hisp.).
133. *G. brevipennis*, Schwarz, Wien Ent. Zeit. p. 135 (1897) (Abchasien).
134. *G. propinquus*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 205 (1889) (Bulgarien, Turcia).
135. *G. dasycerus*, Buysson, ibidem, p. 157 (1890) (Bulgarien, Turcia).

136. *G. longicollis*, Olivier, Ent. Vol. 2 (31), p. 38, t. 8, f. 91 (1790) (Europa).
 ♀ *crassicollis*, Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, p. 642.
 lateralis, Marshall, Ent. Brit. Vol. 1, p. 380.
 marginatus, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 5.
 marginellus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 75, t 164, f. 10.
 suturalis, Panzer, Ent. Taschenb. p. 239.
 unicolor, Marshall, Ent. Brit. Vol. 1, p. 379.
137. *G. mingrelicus*, Reitter, Ent. Nachr. p. 247 (1890) (Caucasus, Talynch., Transcasp.).
138. *G. astrabadensis*, Faust, Hor. Soc. Ent. Ross. (1877) (Astrabad).
139. *G. tomentosus*, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 24 (1855) (Gallia mer., Lus. bor., Italien).
140. *G. Nadari*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 60 (1904) (Pyrenäen).
141. *G. serbicus*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 105 (1905) (Serbien, Bosnien).
142. *G. Gobanzi*, Reitter, ibidem, p. 105 (1905) (Dalmatien).
143. *G. Senaci*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 204 (1889) (Turcia).
144. *G. picipennis*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 106 (1905) (Bandet, Rumän, Transsylv.).
145. *G. carpathophilus*, Reitter, ibidem, p. 106 (1905) (Bandet, Rumän, Transsylv.).
146. *G. epirus*, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 4, p. 475 (Alban., Graecia).
 calosirus, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 201 (1895).
147. *G. cervicolor*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 112 (Hisp. bor.).
148. *G. difficilis*, Dufour, Bull. Soc. Sc. Pau, p. 41 (1843) (Pyrenäen).
 cantabricus, Schaufuss, Nunq. Ot. Vol. 1, p. 45.
 var. divergens, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 108 (1905).
149. *G. jactatus*, Lewis, Ann. Mag. Hist. Nat. p. 255 (1894) (Japan).
150. *G. angustulus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 443 (1860) (Asturien, Pyr. occ.).
 cantabricus, Schaufuss, Nunq. Ot. Vol. 1, p. 45, *var. A*.
151. *G. judicariensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 107 (1900) (Indicar. Alpen).
152. *G. goriciensis*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 110 (1905) (Görz).
153. *G. sinuatocollis*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 112 (Gallia, Istrien).
154. *G. Ganglbaueri*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 133 (1897) (Krain).
155. *G. plagipennis*, Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 112 (1905) (Istrien, Hung. mer.).
156. *G. subvirgatus*, Daniel, Münch. Kol. Zeit. Vol. 2, p. 79 (1904) (Ital., Salagna).

157. *G. inornatus*, Lewis, Ann. Mag. Hist. Nat. p. 255 (1894) (Japan).

Diese mir unbekannte Species ist nach der Beschreibung nicht zu gruppieren.

2. GRUPPE

AMERICA.

A. Central America

1. *Das dritte Tarsenglied ist gelappt, das vierte sehr klein.*

a. *Die Hinterecken des Prothorax sind nicht oder sehr undeutlich gekielt.*

1. *A. photinoides*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 457, t. 20, f. 10 ♀ (1895) (Guatemala).
2. *A. campanulatus*, Champion, ibidem, p. 458, t. 20, f. 11 ♀ (1895) (Guatemala).
3. *A. mexicanus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 433 (1860); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. t. 20, f. 12 ♂ (Mexico).
4. *A. rugipennis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, 460, t. 20, f. 14 ♀ (1895) (Guatemala).
5. *A. Championi*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 328 (1901) (Mexico).

b. *Die Hinterecken des Prothorax sind deutlich gekielt.*

6. *A. aequinoctialis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 459, t. 20, f. 13 ♀ (1895) (Mexico).
7. *A. marcidus*, Champion, ibidem, p. 459 (1895) (Mexico).
8. *A. aztecus*, Champion, ibidem, p. 459 (1895) (Mexico).

2. *Die Tarsen sind einfach.*

a. *Die Hinterecken des Prothorax sind fein gekielt.*

9. *A. angusticollis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 461 (1895) (Mexico).
10. *A. funestus*, Champion, ibidem, p. 461, t. 20, f. 15 (♂) (1895) (Mexico).

b. *Die Hinterecken des Prothorax sind nicht gekielt.*

11. *A. carinicollis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 461, t. 20, f. 16 (♂) (1895) (Mexico).

B. Nord-America

1. *Das dritte Tarsenglied ist gelappt, das vierte sehr klein.*

a. *Die Hinterecken des Prothorax sind nicht oder sehr undeutlich gekielt.*

12. *A. trivitattus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat Sc. Philad. Vol. 2, p. 157 (1849) (Verein. Staaten).
13. *A. Brightwelli*, Kirby, Fauna Amer. Bor. p. 146 (1837) (Mittel- und Süd-Staaten).
    oblongicollis, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 155 (1846).
    arcticollis, Melsheimer, ibidem, p. 156 (1846).
14. *A acanthus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6 p. 178 (Verein. Staaten).
    var. flavangularis, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 317 (1871).
    var. maculicollis, Leconte, New Spec. Col. (1863).
15. *A. ferruginosus*, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 33 (1829) (California).
16. *A. opilinus*. Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 435 (1860) (Ohio).
17. *A. excavatus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4. p. 467 (1859) (Sithka).
18. *A. rufiventris*. Eschscholtz, Ent. Vol. 1, p. 71 (1822) (Unalaschka).

b. *Die Hinterecken des Prothorax sind gekielt.*

19. *A. cuculatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 175 (Verein. Staaten).
    hypoleucus. Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 155 (1846).
    procericollis, Melsheimer, ibidem, p. 156 (1846)
    strigatus, Melsheimer, ibidem, p. 154 ♀ (1846).
20. *A. scapularis*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 178 (Verein. Staaten).
21. *A. fossularis*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 426 (1853) (New Jersey).
22. *A. equestris*, Leconte, ibidem, p. 426 (1853) (Verein. Staaten).
23. *A. posticus*, Leconte, ibidem, p. 426 (1853) (Verein. Staaten).

2. *Das dritte Tarsenglied ist nicht gelappt.*

Die Hinterecken des Prothorax sind nicht gekielt.

24. *A. axillaris*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 316 (1871) (California).
25. *A. limbatus*, Leconte, Proc. Amer. Philos. Soc. p. 391 (1868) (California).
    simplex, Leconte, Rep. Chief. Engin. (1876).
    scissus, Leconte, ibidem.
26. *A. rufifrons*, Randal, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 6 (Verein. Staaten).
    reflexus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10. p. 426 (1853).
27. *A. vittiger*, Leconte, ibidem, p. 427 (1853) (Oregon).
28. *A. exclamationis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 58 (1903) (Alabama).

Mir unbekannte, nicht zu gruppierende Arten sind :

29. *A. cribratus*, Leconte, Rep. Chief. Engin. (1876) (Colorado).
30. *A. nigripillis*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 368 (1859) (California).
31. *A. debilitatus* für *debilis*, Leconte, Proc. Amer. Philos. Soc. p. 405 (1878) (Latze Harney).
32. *A. oraphilus*, Harold für *montanus*, Le Conte, ibidem. p. 405 (1866) (Montana).

33. *A. triundulatus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 3, p. 222 (1863) (Sithka).
34. *A. affinis*, Cowper, The Canad. Natur. Vol. 2, p. 61 (1865) (Quebec).

3. GRUPPE

35. *A. campyloides*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 50 (1878) (Chili).

11. Genus ATHOUSIUS, Reitter

Athousius. Reitter, Bestim. Tab. Heft 56, p. 12-112 (1905).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorn nicht vertieft, der Vorderrand in der Mitte nach unten gebogen und mit dem Nasalraum verschmolzen.

Die Tarsen sind sehr dünn und einfach; das erste Glied ist etwas länger als das zweite, aber viel kürzer als das zweite und dritte zusammen.

Geographische Verbreitung der Art. — Asien.

1. *A. Holdereri*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 159 (1900) (China, Turkestan, Thibet). — **Taf. 6, Fig. 16.**

12. Genus ACANTHATHOUS, Champion

Acanthathous. Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 462 (1895).

Charaktere. — Die Stirn ist flach vorragend und vorn abgestutzt und tief ausgehöhlt.

Das zweite Glied der Fühler ist sehr klein; die folgenden sind ziemlich lang und alle fast von gleicher Länge. Der Prothorax ist lang und schmal; die Hinterecken sind divergierend und an der Spitze aufwärts gebogen.

Die Flügeldecken sind an der Spitze breit abgestutz, der Aussenwinkel lang bedornt. Das Prosternum ist breit, vorn gerundet und vorragend, der Fortsatz horizontal nach hinten gerichtet; die Nähte sind gerade und einfach. Die Schenkeldecken sind schmal und nach innen allmählich erweitert. Das letzte Abdominalsegment ist lang bedornt. Die Tarsen sind dünn; das dritte Glied ist verbreitert und gelappt, das erste so lang wie die drei folgenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt von Central-America.

1. *A. pachyderoides*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 462, t. 20, f. 17 (♂) (1895) (Guatemala).

17. TRIBUS PYROPHORINI

Charaktere. — Die Stirn ist vorn nicht gerandet, flach oder mehr oder weniger vertieft; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist nach innen gerichtet.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Der Prothorax an der Basis beiderseits mit einem mehr oder weniger deutlichen Leuchtfleck* . . . . 2.

1a. *Der Prothorax ohne merkliche Leuchtflecke* . . . . 4.

2. *Das Metasternum ist vorn längs der Mitte stärker gewölbt und namentlich beim ♂ höckerartig vorragend, die Mesosternalgrube mit erhabenen Rändern senkrecht nach innen und dann wieder horizontal nach vorn gerichtet* . . . . 2. Genus Photophorus, Candèze.

2a. *Das Metasternum ist vorn nicht stärker gewölbt und die Mesosternalgrube nach innen geneigt* . . . . 3.

3. *Der Prothorax ist kurz; die Flügeldecken sind sechsmal so lang als der Thorax, mit aufgebogenem, von oben sichtbarem Seitenrande, fast nicht gestreift und parallel; die Fühler sind lang und vom dritten Gliede an gesägt. Die Beine sind lang und dünn, die Tarsen länger als die Schien* . . . . 3. Genus Campyloxenus, Fairmaire.

3a. *Die Flügeldecken sind kürzer und punktiert-gestreift* . . . . 1. Genus Pyrophorus, Illiger.

4. *Das vierte Tarsenglied ist gelappt* . . . . 6. Genus Hifo, Candèze.

4a. *Das zweite Tarsenglied ist verbreitert, das dritte kurz gelappt, das vierte sehr klein* . . . . 7. Genus Hifoides, Schwarz.

4b. *Die Tarsen sind einfach* . . . . 5.

5. *Das Metasternum ist vorn längs der Mitte stärker gewölbt, die Mesosternalgrube senkrecht nach innen gerichtet* . . . . . 4. Genus Alampes, Champion.

5a. *Das Mesosternum ist vorn nicht stärker gewölbt* . . . . 6.

6. *Die Prosternalnähte sind einfach* . . . . 7.

6a. *Die Prosternalnähte sind doppelt und vorn geöffnet* . . . . 11.

7. *Die Ränder der Mesosternalgrube sind dünn und erhaben, die Fühler nur schwach gesägt, das dritte Glied ist länger als das zweite* . . . . 5. Genus Alampoides, Schwarz.

7a. *Die Ränder der Mesosternalgrube sind flach* . . . . 5.

8. *Die Fühler sind fast 4/5 so lang wie der Körper* . . . . . 12. Genus Pyrapractus, Fleutiaux.

8a. *Die Fühler sind kürzer* . . . . 9.

9. *Die Fühler sind kurz, vom vierten Gliede an gesägt, das zweite und dritte Glied sehr klein; das dritte und vierte Tarsenglied dicht und kurz behaart.* (Gattung aus Süd-America.) . . 8. Genus Paraphileus, Candèze.

9a. *Das dritte Fühlerglied ist länger als das zweite* . . . . 10.

10. *Die Fühler überragen die Hinterecken des Prothorax.* (Lebhaft gefärbte Gattung aus Süd-America.) . . . . 9. Genus Meroplinthus, Candèze.

10a. *Die Fühler erreichen die Basis des Prothorax nicht, das dritte Glied ist länger als das vierte.* (Genus aus Madagascar.) . 13. Genus Mocquerysia, Fleutiaux.

11. *Die Fühler sind gesägt; das Mesosternum mit erhabenen Rändern und horizontal nach vorn gericht* . . . . 10. Genus Ischius, Candèze.

11a. *Die Fühler sind kurz, 12-gliedrig und geblättert* . . . . . 11. Genus Heligmus, Fairmaire.

1. Genus PYROPHORUS, Illiger

Pyrophorus. Illiger, Mag. Ges. Nat. Fr. Berlin, Vol. 1, p. 141.
Hypsiophthalmus. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 145.
Stilpnus, Belania. Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 236.
Phamophorus. Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. 5, p. 26.

Charaktere. — Der Kopf ist in der Grösse sehr verschieden und mehr oder weniger in den Prothorax eingesenkt. Die Stirn ist fast viereckig oder durch die Augen verengt und mehr oder weniger vertieft. Die Augen sind gewöhnlich gut entwickelt, zuweilen sehr gross und vorragend. Die Mandibeln sind einfach oder an der Spitze ausgerandet.

Die Fühler sind von verschiedene Länge, bald schwach, bald stark gesägt; das zweite Glied ist klein, das dritte kürzer als das vierte oder diesem gleich, sehr häufig von mittlerer Grösse; das letzte ist immer vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist verschieden geformt, und in der Nähe der Hinterecken mit einem mehr oder weniger deutlichen Leuchtflecken.

Das Prosternum ist vorn ziemlich stark gerundet und vorragend, sein Fortsatz gerade und horizontal oder schwach nach innen geneigt.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind schmal und parallel oder nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen fadenförmig, seitlich zusammen gedrückt, die Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend, unterseits sparsam behaart oder dicht und stark tomentiert.

UBERSICHT DER EINZELNEN GRUPPEN

1.	*Die Leuchtflecke liegen dem Seitenrande näher als dem Basalrande, oder sie sind vom Seitenrande ebenso weit entfernt wie von dem Basalrande* . . .	2.
1a.	*Die Leuchtflecke liegen dem Basalrande näher als dem Seitenrande* . . .	4.
2.	*Die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt* . . .	3.
2a.	*Die Fühler sind schon vom dritte Gliede an gesägt* . . .	3. Section.
3.	*Die Fühler erreichen in beiden Geschlechtern den Hinterrand des Prothorax nicht* . . .	1. Section.
3a.	*Die Fühler des ♂ sind wenigstens so lang oder länger als der Prothorax* . . .	2. Section.
4.	*Die Fühler sind vom dritten Gliede an gesägt, das dritte Glied ist dem vierten gleich* . . .	4. Section.
4a.	*Die Fühler sind nicht oder nur schwach gesägt; das dritte Glied ist schmaler oder kurzer als das vierte* . . .	5.
5.	*Das dritte Glied ist kürzer als das vierte* . . .	5. Section.
5a.	*Das dritte Glied ist so lang wie das vierte aber schmaler als dieses* . . .	6.
6.	*Der Prothorax ist vorn mehr oder weniger verengt, aber immer noch breiter als der Kopf* . . .	6. Section.
6a.	*Der Prothorax ist an der Spitze stark verengt und schmaler als des Kopf.* . . .	7. Section.

Geographische Verbreitung der Arten. — America, Neu-Caledonien.

1. SECTION

1. *P. noctilucus*, Linné, Mus. Lud. Ulr. p. 82 (1764) (Amer. intertrop.).
   divergens, Erichson, Thon. Arch. Ent. Vol. 2, p. 32 (1829).
   nyctophanus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 12 (1842).
   phosphorescens, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 2, p. 236 (1841).
2. *P. plagiophthalmus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 14 (1842) (Jamaica).
3. *P. strabus*, Germar, ibidem, Vol. 3, p. 15 (1842) (Mexico).
4. *P. punctatissimus*, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 138 (Bolivia, Argentina).
   elongatus, Blanchard, ibidem, p. 138 (♂).
   laticollis, Blanchard, ibidem, p. 138 (♀).
5. *P. tuberculifer*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 1 (2), p. 32 (Brasila).
6. *P. hesperus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 18 (1863) (Cuba).
7. *P. pellucens*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent Vol. 2 (2), p. 32 (America intertrop.).
   surinamensis, Sturm, Cat. p. 67 (1843).
   luscus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 47 (1889).

8. *P. clarus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 18 (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 5 (1863) (Anden).
    angustus, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 139.
    cognatus, Sturm, Cat. p. 67 (1843).
9. *P. indistinctus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 20 (1842) (Cayenne).

2. SECTION

10. *P. syrius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 41 (1878) (Costa-Rica).
11. *P. ignitus*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 172 (1787); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 6 (1863) (Columbia).
    fuscus, Voet, Col. Vol. 1, p. 116.
    Salingeri, Herbst, Käfer. Vol. 10, p. 11, t. 159, f. 5 (1806).
12. *P. bifossulatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 51 (1868) (Peru).
13. *P. indicus*, Herbst, Füssly, Arch. Ent. Vol. 5, p. 110, t. 27, f. 3 (1784) (Venezuela).
    extinctus, Illiger, Mag. Nat. Freund. Berl. Vol. 1 (2), p. 151 (1807).
14. *P. fulgidus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 24 (1842) (Brasilia).
    adumbratus, Germar, ibidem, p. 27 (♀) (1842).
15. *P. longipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 154 (1906) (Cuba).
16. *P. melanurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 23 (1863) (Cayenne).
17. *P. mesochrous*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 91 (1843); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 8 (1863) (Brasilia).
18. *P. luminosus*, Illiger, Mag. Nat. Freund. Berl. Vol. 1 (2), p. 149 (1801); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 9 (1863) (Antillen).
    phosphoreus, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 223 (1842).
    var. pyralis, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 35 (1842).
19. *P. lychnus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 26 (1863) (Antillen).
    acuminatus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 31 (1842).
20. *P. lychniferus*, Germar, ibidem, p. 32 (1842) (Cuba).
    domingensis, Sturm, Cat. p. 67 (1843).
    var. phosphoreus, Beauvois, Ins. Afr. et Amér. Vol. 76, t. 8, f. 1.
21. *P. havaniensis*, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 236 (1835) (Cuba).
    causticus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 36 (1842).
    impressifrons, Sturm, Cat. p. 61 (1843)
22. *P. caudatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 468 (Costa-Rica).
23. *P. pyrophanus*, Illiger, Mag. Nat. Freund. Berl. Vol. 1 (2), p. 149 (1807); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 10 (1863) (Brasilia, Guayana, Bolivia).
    Argentina, Uruguay).
    angusticollis, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 1 (2) p. 32 (1829).
    pyrrhoderus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 37 (1842).
    lucens, Illiger, Mag. Nat Freund. Berl. Vol. 1, p. 150 (1807).
    acuminatus, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 1 (2), p. 32 (1829).
    quadraticollis, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 140.
    lusciosus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 39 (1842).
    acutipennis, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 236 (1835).
    quadricollis, Eschscholtz, Thon. Arch. Vol. 1 (2), p. 32 (1829).
24. *P. illuminans*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 30 (1842) (Argentina, Brasilia).
    fulvotomentosus, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 139.
    helvolus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 28 (1842).
    rufofuscus, Sturm, Cat. p. 67 (1843).
25. *P. stella*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 32, pl. 1, f. 7 (1863) (Guatemala).
26. *P. physoderus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 36 (1842) (Süd-Staaten, v. Nord-Am.).
27. *P. ornamentum*, Germar, ibidem, Vol. 3, p. 39 (1842) (Mexico).
    caliginosus, Sturm, Cat. p. 67 (1843).
    gemmiferus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 26 (1842) (♂).
28. *P. occidentalis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 470 t. 20, f. 28 ♂ (Mexico).
29. *P. mexicanus*, Champion, ibidem, Vol. 3, p. 470, t. 20, f. 29 ♂ (Mexico).
30. *P. radians*, Champion, ibidem, Vol. 3, p. 472 (Guatemala, Mexico).

31. *P. restinctus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 473, t. 20, f. 33 ♂ (Nicaragua).
32. *P. coecus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 40 (1842) (Paraguay).
   hebes, Germar, ibidem, Vol. 3, p. 27 (1842).
33. *P. piceus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 285 (1902) (Ecuador).
34. *P. funale*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 37 (1863) (Brasilia).
35. *P. pyrotis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 42 (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 11 (1863) (Brasilia).
36. *P. lucificus*, Germar, ibidem, Vol. 3, p. 42 (1842) (Brasilia).
37. *P. maculicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 38 (1863) (Brasilia).
38. *P. cincticollis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 44 (1842) (Brasilia).
39. *P. mutatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 50 (1892) (Brasilia).
40. *P. basalis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 284 (1902) (Ecuador).
41. *P. sanguinicollis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 41 (1878) (Para).
42. *P. formosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 41 (1863) (Brasilia).

3. SECTION

43. *P. parallelus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 45 (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 12 (1863) (Argentina, Brasilia mer.).
   rubripes, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 140.
44. *P. crassus*, Blanchard, Voy. d'Orb. p. 141 (Uruguay).
45. *P. luculentus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 46 (1842) (Brasilia).
   facifer, Germar, ibidem, p. 48 (1842).
46. *P. ignifer*, Germar, ibidem, p. 46 (1842) (Brasilia).
47. *P. pyraustus*, Germar, ibidem, p. 47 (1842) (Brasilia).

4. SECTION

48. *P. Candezei*, Fauvel, Bull. Soc. Hist. Nat. Norm. Vol. 4, p. 11 (Guayana).
49. *P. perspicillatus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 54 (1842) (Buenos-Ayres).

5. SECTION

50. *P. ocellatus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 49 (1842) (Chili).
   variolosus, Solier in Gay, Hist. Chile, Zool. Vol. 5, p. 29, t. 14, f. 5 (1851).
   conicicolis, Fairmaire, Col. Chili (1860).
51. *P. leporinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 47 (1863) (Argentina, Chili).
52. *P. lineatocollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 153 (1906) (Brasilia mer.).
53. *P. Germari*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 48, pl. 1, f. 13 (1863) (Tucuman).
54. *P. lampyris*, Candèze, ibidem, p. 49, pl. 1, f. 14 (1863) (Brasilia).
55. *P. limbatus*, Candèze, ibidem, p. 49 (1863) (Brasilia).
56. *P. spurius*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 56 (1842) (Brasilia).
57. *P. nictitans*, Illiger, Mag. Nat. Freund. Berl. Vol. 1 (2), p. 146 (1807) (Amazonas).
58. *P. fulgurans*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 51 (1868) (Cayenne).
59. *P. scintillula*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 90 (1881) (Para).
60. *P. lucidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 52 (1863) (Para).
61. *P. rotundicollis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 390 (1891) (Nouv. Caledonie).
62. *P. caledonicus*, Fleutiaux, ibidem, p. 391 (1891) (Nouv. Caledonie).

6. SECTION

63. *P. Bruchi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 66 (1895) (Argentina, Cordova).
64. *P. Ortizi*, Candèze, Bull. Soc. Zool. Fr. (1889) (Grand-Chaco).

65. *P. candelarius*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 59 (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 18 (1863) (Brasilia).
diffusus, Germar, ibidem, p. 61 (♂) (1842).
ignitus, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 32.

66. *P. janus*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 16 (1851) (Brasilia).
speculator, Illiger, Mag. Nat. Freund. Berl. Vol. 1 (2), p. 147 (♂) (1807).
minor, Voet, Col. Vol. 1, t. 43, f. 17 (♀) ( ).

67. *P. perspicax*, Guérin, Voy. Coquille, Col. Vol. 2, p. 69 (1830) (Chili).

68. *P. depressicollis*, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 143 (Vallegrande).

69. *P. candens*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 65 (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. I, f. 29, ♂ (1863) (Argentina, Brasilia).
planicollis, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 143 (♂).
var. *observator*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 64 (1842).

70. *P. phosphoreus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1 (2), p. 652 (1842) (Brasilia).
cinerarius, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 65 (pars) (1842).

71. *P. cinerarius*, Germar, ibidem. p. 65 (1842) (Brasilia).
flammiger, Germar, ibidem, p. 52 ♀ (1842).

72. *P. lucernula*, Illiger. Mag. Nat. Freund. Berl. Vol. 1 (2), p. 147 (1807) (Brasilia).

73. *P. amplicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 58, pl. 1, f. 16, ♂ (1863) (Guayana).

74. *P. nyctophilus*, Germar, Zeitschr. Ent. Vol. 3, p. 51 (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 15 (1863) (Buenos-Ayres).

75. *P. commissator*, Germar, ibidem, p. 51 (1842) (Brasilia).

76. *P. nyctolampis*, Germar, ibidem, p. 54 (1842) (Uryguay).
gibbicolis, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 142.

77. *P. lampadion*, Illiger, Mag. Nat. Freund. Berl. Vol. 1 (2) p. 144 (1807); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1. f. 13, ♂ (1863) (Brasilia).
scintillaus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 66 (♂) (1842).

78. *P. ignigenus*, Germar, ibidem, p. 57 (1842) (Brasilia).

79. *P. lineatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 62 (1863) (Paraguay, Bolivia).

80. *P. acutus*, Candèze, ibidem, p. 62 (1863) (Columbia).

81. *P. pumilus*, Candèze, ibidem, p. 63, pl. 1, f. 19 (1865) (Brasilia).

82. *P. lucidulus*, Illiger. Mag. Nat. Freund. Berl. p. 146 (1807) (Peru).

83. *P. vitticolis*, Germar. Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 60 (1842) (Bahia).

84. *P. retrospiciens*, Illiger, Mag. Nat. Freund. Berl. p. 145 (1807) (Para).

85. *P. ardens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 65 (1863) (Brasilia).

86. *P. niger*, Solier in Gay. Hist. Chile. Zool. Vol. 5, p. 27 (1851) (Chili).

87. *P. dilatatus*, Solier in Gay. ibidem, p. 27 (1851) (Chili).

88. *P. corymbitoides*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 95 (1900) (Goyas).

7. SECTION

89. *P. raninus*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, (1), p. 32 (1829); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 1, f. 22 (1863) (Brasilia).
exophthalmus, Guérin, Voy. Coquille, Ent. Vol. 2, p. 69 (1830).
brevicollis, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. (♀) (1829).
longipennis, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, (♀) (1842).
cephalotes, Blanchard, Voy. d'Orb. Col. p. 144.

90. *P. buphtalmus*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, (1), p. 32 (1829) (Brasilia).

91. *P. microspilus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 71 (1842) (Brasilia).

92. *P. boops*, Germar, ibidem, p. 69 (1842) (Urugay).
grossicollis, Blanchard. Voy. d'Orb. Col. p. 141.

2. Genus PHOTOPHORUS, Candèze

Photophorus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4. p. 72 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt und vertieft, der Mund nach unten gerichtet. Die Fühler des ♂ sind lang und vom vierten Gliede an scharf gesägt, das letzte Glied ist vor der Spitze abgesetzt. Der Prothorax ist gross und mit deutlichen Leuchtflecken.

Das Prosternum ist vorn gerundet vorragend, sein Fortsatz gerade; die Nahte sind geradlinig, nach vorn divergierend und einfach.

Das Metasternum ist vorn längs der Mitte stark gewölbt und namentlich beim ♂ höckerartig vorragend, die Mesosternalgrube mit erhabenen Ränden senkrecht nach innen und dann wieder horizontal nach vorn gerichtet.

Die Schenkeldecken sind innen nur wenig breiter als aussen.

Die Beine sind nur mässig lang, Tarsenglieder 1-4 sind unten dicht und kurz sohlenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *P. Jansoni*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 73, pl. 1, f. 23 (1863) (Fidji-Ins.).
2. *P. Bakewelli*, Candèze, ibidem, p. 74 (1863) (Neue-Hebriden).

3. Genus CAMPYLOXENUS, Fairmaire

Campyloxenus. Fairmaire, Col. Chili (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, vorn schwach vertieft, in der Mitte stumpfwinklig vorgezogen und nach unten gebogen; zwisschen Vorderrand der Stirn und der queren Oberlippe ein sehr kleiner Nasalraum. Die Mandibeln sind innen in der Mitte stumpf gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind lang und vom dritten Gliede an scharf gesägt; das erste Glied ist kurz und verdickt, das zweite sehr klein, das dritte wie die folgenden dreieckig aber etwas kürzer als das vierte.

Der Prothorax ist kurz, breiter als lang, an den seiten schwach gerundet und nach vorn verengt, mit grossen, flachen, durchscheinenden Leuchtflecken; die Hinterecken sind ziemlich lang und dünn, divergierend und dicht neben dem Seitenrande sehr fein und ziemlich lang gekielt.

Die Flügeldecken sind breiter und etwa sechs mal so lang als der Prothorax, fast parallel, mit scharfem von obem sichtbarem Seitenrande.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und wenig vorragend, der Fortsatz stark nach innen gebogen; die Nähte sind einfach und ziemlich stark nach innen gebogen. Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind sehr schmal und nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind lang und dünn; die Tarsen sind einfach länger als die Schienen, Glied 1-3 in der Länge allmählich abnehmend; das vierte Glied ist sehr klein, das fünfte fast so lang wie das erste.

Geographische Verbreitung der Art. — Chile.

1. *C. pyrothorax*, Fairmaire, Col. Chili (1863) (Chili). — Taf. 6, Fig. 12.
   megalophyrus, Philippi, An. Univ. Chile, p. 744 (1881) (*Pyrophorus*).

4. Genus ALAMPES, Champion

Alampes. Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 474 (1895).

Charaktere. — Der Prothorax ist ohne Leuchtfleche; das Metasternum ist vorn längs der Mitte stark gewölbt, die Mesosternalgrube an der Basis senkreckt nach innen gerichtet; die Ränder sind vorn dünn und aufstehend. Die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt, das erste und zweite Glied klein und einander gleich.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *A. melanoxanthus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 51 (1868) (Venezuela).
2. *A. occiduus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 76 (1847) (Peru).
3. *A. vestitus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 474 (1895) (Nicaragua, Panama).

5. Genus ALAMPOIDES, nov. gen.

Charaktere. — Der Prothorax ist ohne Leuchtflecke; das Metosternum ist vorn nicht gewölbt; die Mesosternalgrube mit dünnen, aufstehenden Rändern nach innen geneigt; die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt; das dritte Glied ist etwas länger als das vierte. Alles ubrige wie bei *Pyrophorus*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *A. alychnus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 368 (1873) (Peru).
2. *A. boliviensis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 95 (1900) (Bolivia).
3. *A. tessellatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 50 (1863) (Peru).
4. *A. submaculatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 287 (1902) (Ecuador)

6. Genus HIFO, Candèze

Hifo. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 94 (1881).

Charaktere. — Das letzte Glied der Taster ist dreieckig; die Ränder der Mesosternalgrube sind stark vorragend, das vierte Tarsenglied ist gelappt; der Prothorax ohne Leuchtflecke.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *H. pacificus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 94 (1881) (Tonga-Tabu).

7. Genus HIFOIDES, Schwarz

Hifoides. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 154 (1906).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn nicht gerandet und in der Mitte niedergebogen, der Mund senkrecht nach unten gerichtet. Die Fühler sind dünn und fast fadenförmig, zweites und drittes Glied klein und einander fast gleich, zusammen kürzer als das dritte und dieses deutlich länger als das vierte.

Der Prothorax ist länger als breit und ohne Leuchtflecke; das Prosternum ist ziemlich lang, vorn gerundet und nur wenig vorragend, die Nähte sind fast gerade und parallel geschlossen, der Fortsatz ist gerade; die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Beine sind ziemlich kurz; das erste Glied ist so lang wie die beiden folgenden zusammen,

das zweite etwas, das dritte kürzer als das zweite, verbreitert und kurz gelappt, das vierte sehr klein, das fünfte so lang wie das erste; die Klauen sind dünn und kurz, an der Basis winklig erweitert.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species aus Argentina.

1. *H. semiotides*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 154 (1906) (*Pyrophorus*) (Argentina). — **Taf. 6, Fig. 14.**

8. GENUS PARAPHILEUS, CANDÈZE

Paraphileus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 92 (1881).

Charaktere. — Die Mandibeln sind stumpf und an der Spitze ausgerandet. Die Fühler sind kurz und vom vierten Gliede an gesägt, Glied 2 und 3 klein.

Der Prothorax ist ohne Leuchtflecken; die Prosternalnähte sind gerade und einfach. Die Tarsen sind einfach, das zweite und dritte Glied undeutlich und kurz behaart. Der Körper ist verhältnissmässig breit.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Species aus Brasilien.

1. *P. Thorcyi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 92 (1881) (Brasilia).

9. GENUS MEROPLINTHUS, CANDÈZE

Meroplinthus. Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 163 (1891).
Calais. Candèze (pars), Mon. Elat. Vol. 1, p. 239 (1857).
Monocrepidius. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 273 (1842).
Oophorus. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 105 (1833).

Charaktere. — Der Prothorax ist ohne Leuchtflecke; die Prosternalnähte sind einfach. Die Fühler sind gewöhnlich vom dritten Gliede an gesägt, das dritte so lang wie das vierte oder kürzer als dieses. Lebhaft gefärbte Arten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *M. trinotatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 91 (1881) (*Pyrophorus*) (Brasilia).
2. *M. notatissimus*, Candèze, ibidem, p. 92 (1881) (*Pyrophorus*) (Surinam).
3. *M. ruber*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 41 (1878) (*Pyrophorus*) (Bahia).
4. *M. Schneideri*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 155 (1906) (*Pyrophorus*) (San Leopoldo, Brasilia). — **Taf. 6, Fig. 13.**
5. *M. ophtalmicus*, Perty, Del. Anim. p. 21, t. 5, f. 4 (1830) (Brasilia).
   ophtalmica, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 273 (*Calais*).
   abbreviatus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 229 (*Monocrepidius*).
   quadrilineatus, Dejean, Cat. (éd. 3), p. 105).

9. GENUS ISCHIUS, CANDÈZE

Ischius. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 195 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, vorn vertieft und nicht gerandet. Die Oberlippe ist halbkreisförmig und ziemlich vorragend; die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind kurz und vom dritten Gliede an gesägt, dieses kürzer als das vierte, das letzte

vor der Spitze abgesetzt. Der Prothorax ist ohne Leuchtfleck; die Prosternalnähte sind doppelt und deutlich vertieft.

Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet mit aufstehenden Rändern und vom Mesosternum nur durch eine undeutliche Naht gestrennt.

Die Tarsen sind einfach und unten bürstenartig behaart,

Geographische Verbreitung der Arten. — Central-America.

1. *I. Gerstäckeri*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 196 (1857) (Guayana).
2. *I. biplagiatus*, Janson, Cist. Ent. (1882) (Ecuador).
3. *I. Haagi*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 475, t. 21, f. 5 (1895) (Mexico).

11. Genus HELIGMUS, Candèze

Heligmus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 52 (1868).

Charaktere. — Der Kopf ist klein, die Stirn fas viereckig und vertieft. Die Augen sind stark gewölbt. Die Mandibeln sind sichelförmig, und an der Spitze ausgerandet; das letzte Tasterglied ist klein und an der Spitze abgestutzt.

Die Fühler sind 12-gliedrig; das erste Glied ist konisch, das zweite klein, die folgenden geblättert, das letzte ist klein und an der Spitze abgestutzt.

Der Prothorax ist ohne Leuchtflecken; die Nähte sind doppelt und vorn geöffnet. Die Tarsen sind einfach.

Geographische Verbreitung der Art. — Brasilien.

1. *H. glyphoderus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 52 (1868) (Brasilia)

12. Genus PYRAPRACTUS, Fairmaire

Pyrapratus. Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 228 (1884).

Charaktere. — Die Stirn is vertieft; die Augen sind gross und stark gewölbt; das letzte Glied der Kiefertaster ist ziemlich dünn und an der Spitze schräg abgestutzt. Die Fühler sind lang und überragen die Mitte des Körpers, stark gesägt oder fast gekämmt, das dritte Glied ist dem vierten gleich, das letzte vor der Spitze scharf abgesetzt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Madagascar.

1. *P. sycophanta*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 228 (1884) (Madagascar).
2. *P. bipecticornis*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. p. 368 (1899) (Madagascar).

13. Genus MOCQUERYSIA, Fleutiaux

Mocquerysia. Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. p. 369 (1899).

Charaktere. — Die Fühler sind kurz, seitlich zusammengedrückt und erreichen die Basis des Prothorax nicht; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte dreieckig, die folgenden sind breiter als lang, das letzte ist oval.

Der Prothorax ist so lang oder kaum so lang wie breit, an den Seiten stark gerandet, ohne Leuchtflecke.

Die Flügeldecken sind lang und stark gestreift.

Die Tarsen sind einfach und cylindrisch.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Madagascar.

1. *M. bicolor*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. p. 369 (1899) (Madagascar, Bai d'Antong.).
2. *M. unicolor*, Fleutiaux, ibidem, p. 369 (1899) (Madagascar, Bai d'Antong).

18. TRIBUS LUDIINI

Charaktere. - Die Stirn ist mehr oder weniger geneigt, flach oder vertieft, vorn in der Mitte nicht gerandet.

Die Prosternalnähte sind gerade, oder leicht nach innen gebogen, einfach oder verdoppelt, zuweilen vorn geöffnet.

Die Schenkeldecken sind schmal, nach innen schwach verbreitert. Die Tarsen sind meist einfach.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Die Mesosternalgrube ist mehr oder weniger nach innen geneigt*	2.
1*a*.	*Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet*	11.
2.	*Der Prothorax ist einfach gerandet*	3.
2*a*.	*Der Prothorax ist durch den bis zum Vorderrande verlängerten Kiel der Hinterecken doppelt gerandet*	2. Genus Pristilophous, Germar.
3.	*Der Prosternalfortsatz ist hinter den Vorderhüften plötzlich senkrecht nach innen gebogen.*	7. Genus Amychus, Pascoe.
3*a*.	*Der Prosternalfortsatz ist nicht senkrecht nach innen gekrümmt*	4.
4.	*Die Schenkeldecken sind nach innen schwach und allmählich verbreitert, ein Nasalraum fehlt vollständig*	1. Genus Ludius, Eschscholtz.
4*a*.	*Die Schenkeldecken sind innen stärker gerundet erweitert oder ein, wenn auch nur sehr niedriger, Nasalraum ist vorhanden*	5.
5.	*Ein Nasalraum fehlt vollständig*	6.
5*a*.	*Ein Nasalraum ist vorhanden*	10.
6.	*Die Mandibeln sind weniger vorragend, oder der Körper ist breit und flach; die Flügeldecken sind an den Seiten gerundet.*	5. Genus Aphileus, Candèze.
6*a*.	*Die Mandibeln sind weniger vorragend oder der Körper ist gewölbt*	7.
7.	*Das Prosternum ist vorn nur flach gerundet und lässt die Mundteile frei*	8.
7*a*.	*Das Prosternum ist vorn stark gerundet und fast bis zur Spitze der Mandibeln vorragend*	9.
8.	*Das dritte Glied der Fühler ist kaum grösser als das zweite*	6. Genus Chrostus, Candèze.
8*a*.	*Das dritte Glied der Fühler ist so gross wie das vierte*	10. Genus Caldeonius, Candèze.
9.	*Die Prosternalnähte sind doppelt, ihr Zwischenraum ziemlich breit und glatt*	9. Genus Oxylasma, Broun.
9*a*.	*Die Prosternalnähte sind einfach.*	8. Genus Psorochroa, Broun.

10. *Die Prosternalnähte sind doppelt und ihr Zwischenraum der ganzen Länge nach vertieft; die Tarsen sind einfach* . . . . . 7. Genus Hapatesus, Candèze.
10*a*. *Die Prosternalnähte sind nur bis zur Mitte geöffnet und das vierte Tarsenglied ist kurz gelappt* . . . . 12. Genus Parinus, Sharp.
11. *Die Tarsen sind seitlich zusammengedrückt und unterseits kurz und dicht behaart; das erste Glied ist fast so lang wie die beiden folgenden zusammen; der Körper ist breit und flach* . . . 3. Genus Melanætes, Leconte.
11*a*. *Die Tarsen sind viel länger als die Schienen und unterseits dicht bürstenartig behaart* . . . . 4. Genus Chrosis, Candèze

1. Genus LUDIUS, Eschscholtz

Ludius. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2, p. 34 (1829).
Corymbites. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 150 (1834)
Limonius. Eschscholtz pars. Thon, Arch. Ent. Vol. 2, p. 33 (1829).
Ctenicera. Latreille, Règne Anim. Vol. 2, p. 403 (1829).
Itodacnus. Sharp, Tranc. Roy. Soc. Dublin (1885).

Charaktere. — Der Kopf ist ziemlich klein, der Mund schräg nach unten gerichtet. Die Stirn ist flach oder vertieft, vorn nicht gerandet und von der Oberlippe nur durch eine Naht getrennt. Die Oberlippe ist quer und vorn sehr flach gerundet. Die Mandibeln sind zwei- oder dreispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig oder dreieckig.

Die Fühler sind von verschiedener Länge und ihre Glieder von verschiedener Form; das zweite Glied ist immer klein und meist verkehrt kegelförmig; das dritte zuweilen gleich dem zweiten, häufig länger als dieses, zuweilen gleich dem vierten oder länger und dann schmaler als dieses; das letzte ist einfach oder vor der Spitze abgesetzt.

Prothorax und Flügeldecken sind von verschiedener Form.

Das Prosternum ist ziemlich lang, vorn gerundet und mässig vorragend, der Fortsatz ziemlich lang und mehr oder weniger nach innen geneigt; die Nähte sind geradlinig, einfach und parallel, selten doppelt und sehr selten vorn etwas geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen fadenförmig, unterseits schwammig, sammetartig oder borstig behaart, die Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

ÜBERSICHT DER SECTIONEN

1. *Die Fühler des ♂ sind mehr oder weniger gekämmt* . . . . 2.
1*a*. *Die Fühler des ♂ sind einfach oder mehr oder weniger gesägt* . . . . 3.
2. *Die Fühler des ♂ sind vom dritten Gliede an deutlich gekämmt, die des ♀ stark gesägt* . . . 1. Section.
2*a*. *Die Fühler des ♂ sind erst vom vierten Gliede an nur schwach gekämmt, das dritte Glied ist so klein wie das zweite* . . . . 2. Section.
3. *Die Fühler sind gesägt* . . . . 4.
3*a*. *Die Fühler sind kaum merklich gesägt; das dritte Glied ist mit einer Ausnahme* (striatus) *kurzer als das vierte; die Mittelhüften berühren sich fast, die Flügeldecken sind nach hinten verbreitert, der Prothorax ist kurz, die Tarsen sind lang und dünn* . . . . 4. Section.

4. *Das dritte Glied der Fühler ist in Form und Grösse dem vierten gleich, die Hinterecken des Prothorax sind gekielt* . . . . 3. SECTION.
4a. *Das dritte Glied der Fühler ist kürzer oder länger als das vierte* . . . . 5.
5. *Das dritte Glied der Fühler ist kürzer als das vierte, die Hinterhüften sind von einander entfernt* . 4. SECTION.
5a. *Das dritte Glied der Fühler ist länger als das vierte* . . . . 6.
6. *Das dritte Glied der Fühler ist schmaler als das vierte, die Hinterecken des Prothorax sind gekielt* 5. SECTION.
6a. *Das dritte Glied der Fühler ist von derselben Form wie das vierte; die Hinterecken des Prothorax sind mit einer Ausnahme* (chlamydatus) *nicht gekielt* . . . . 7. SECTION.

Geographische Verbreitung der Arten. — In allen Erdteilen verbreitert.

PALÄARCTISCHE ZOONE.

1. SECTION

1. *L. pectinicornis*, Linné, Syst. Nat. Vol. 2, p. 655 (Europa).
   flabellicornis, Voet. Col. Vol. 2, p. 120.
2. *L. pyrenaeus*, Charpentier, Hor. Ent. p. 189 (1825) (Hispania).
   Kiesenwetteri, Brisout, Ann. Soc. Ent. Fr. (1866).
3. *L. Heyeri*, Saxes, Isis, p. 805 (1838) (Europa centr.).
   ♀ *croaticus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. p. 49.
4. *L. cupreus*, Fabricius, Ent. Syst. p. 212 (1792) (Europa).
   castaneus, Scopoli, Ent. Carn. p. 33.
   humeralis, Dufour, Bull. Soc. Sc. Pau.
   var. aeruginosus, Fabricius, Gen. Ins. p. 139.
5. *L. virens*, Schrank, Schrift. Berl. Ges. Nat. Vol. 2, p. 317 (1781) (Europa).
   aeneicollis, Olivier, Journ. Hist. Nat. Vol. 1, p. 264 (1792).
   castaneus, Scopoli, Ent. Carn. p. 93.
   virescens, Linné, Ed. Gmel. Vol. 1 (4) (1906).
   var. cupreus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 22, t. 160, f. 149 ♀.
   var. aulicus, Panzer, Fauna Germ. Fasc. 77, nº 6 (1801).
   var. signatus, Panzer, ibidem, Fasc. 77, nº 5.
6. *L. purpureus*, Poda, Ins. Mus. Graec. p. 41 (1761) (Europa).
   chrysomelinus, Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 60 (1776).
   haematodes, Fabricius, Gen. Ins. p. 225 (1777).
   sanguineus, Sulzer, Abgek. Gesch. Ins. p. 53, t. 6, f. 9.
   sulcatus, Razumovsky, Hist. Nat. Vol. 1, p. 162, t. 3, f. 7 (1789).
   Scopolii, Fuessly, Verz. Ins. (1775).
   var. flavus, Gredler, Käf. Tirol. p. 229 (1863).
   var. Lederi, Heyden, Verh. Naturf. Ver. Brünn. Vol. 16, p. 204 (Caucasus).
   var. atropilosus, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 296 (1900).
7. *L. haemapterus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 13 (1807) (Lusitania).
8. *L. castaneus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 2, p. 405 (Europa).
   flavopecticornis, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 153.
9. *L. sulphuripennis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 55 (1842) (Italia, Hispania).
   affinis, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 239.
10. *L. Zenii*, Rosenhofer, Thiere Andal, p. 138 (Tirol).
11. *L. Eschscholtzi*, Falderman, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 173 (Persien).
12. *L. nigropilosus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 288 (1902) (Caucasus).
13. *L. Holtzi*, Schwarz, ibidem, p. 289 (1902) (Bulghar-Dagh.).
14. *L. melas*, König, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 352 (1887) (Caucasus).
15. *L. Pippingsköldi*, Mannerheim, Bull. Sc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 285 (1852) (Ajœn).
16. *L. testaceipennis*, Motschulsky, Schrenck Reise, Vol. 2, p. 109 (1860) (Kamtschalka. Amur, Daurien).
    var. pacificus, Motschulsky ibidem, p. 109.
17. *L. Boeberi*, Germar, Spec. Nov. p. 51 (Sibiria).

2. SECTION

18. *L. serraticornis*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 21 (1800) (Erzgebirge, Glatzer Geb. Suecia).
longulus, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 399 (♀) (1808).
parvulus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 98, t. 167, f. 5*e* (1806).

3. SECTION

19. *L. sjaelandicus*, Müller, Fauna Fridrichstal p. 21 (1764) (Europa, Amer. bor.).
nubilus, Schranck, Baiersche Reise, p. 46 (1786).
tessellatus, Fabricius, Ent. p. 211; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 104.
viridis, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 255 (1825).
cuprascens, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 444 (1853).
var. assimilis, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 1, p. 394 (1808).
20. *L. Paulinoi*, Desbrochers, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 118 (1873) (Lusitania).
21. *L. Gebleri*, Gebler, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 412 (*Athous*) (1847) (Altai).
22. *L. quercus*, Olivier, Entom. Vol. 2, 31, 51 (Europa).
Gyllenhali, Reiche, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 190 (1860).
incanus, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 4, p. 358 (1808).
pallipes, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 14.
rufipes, Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 272.
var. ochropterus, Stephens, ibidem, p. 272.
testaceipennis, Stephens, ibidem, p. 271.
23. *L. altaicus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 110 (1900) (Sib. occ., Altaisk.).
24. *L. tibialis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 111, (1900) (Altai).
25. *L. Christophi*, Kiesenwetter, Berl. Ent. Zeit. p. 145 (1879) (Amur).
atricornis, Candèze.
26. *L. affinis*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 12 (1800) (Enropa, Sibiria).
erythropus, Fischer, Hor Soc. Ent. Ross. Vol. 2, p. 203 ( ).
var. sibiricus, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 38.
27. *L. nivicola*, Kiesenwetter, Berl. Ent. Zeit. p. 391 (1865) (Hispania).
tibiellus, Chevrolat, Rev. Mag. Zool. p. 352 (1865).
28. *L. angustulus*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 291 (1859) (Europa).
Putonis, Desbrochers, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 118 (1873).

4. SECTION

29. *L. montivagus*, Rosenhauer, Beitr. Ins. Eur. Vol. 1, p. 15 (1847) (Tirol).
acutus, Mulsant, Opusc. Ent. Fasc. 6, p. 20 (*Athous*) (1855).
30. *L. insitivus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 44 (1824) (Hungaria, Graecia).
depressus, Germar, Fauna Ins. Vol. 7, p. 9 (1819) (Russia mer.).
var. Gougeleti, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 151 (1859) (Hispania, Avila).
31. *L. dauricus*, Motschulsky, Schrenck Reise Vol. 2, p. 110 (1860) (Sibiria).
32. *L. ferrugineipennis*, Candèze, Berl. Ent. Zeit. p. 281 (1879) (Amur).
33. *L. ligneus*, Candèze, ibidem, p. 281 (1879) (Amur).
34 *L. patruus*, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. (1883) (Wladiwostok).
35. *L. melancholicus*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 139 (1898) (Europa bor., Sibiria).
36. *L. nigrita*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 289 (1852) (Daurien).
37. *L. uncinatus*, Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 1 (2), p. 34 (1829) (Kamschatka).
38. *L. laevicollis*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 288 (1852) (Sibiria).
gracilis, Motschulsky, Schrenck Reise, p. 109, t. 7, f. 17 (1860) (♀).
39. *L. anxius*, Gebler, Bull. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 38 (1843) (Sibiria).
coeruleus, Motschulsky, Schrenck Reise, p. 109, t. 7, f. 17 (1860).
40. *L. spretus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 285 (1852) (Sibiria).
41. *L. punctatissimus*, Ménétriés, Middendorf Reise, p. 53 (1851) (Sibiria).
42. *L. depressus*, Candèze, Berl. Ent. Zeit. p. 283 (1879) (Sibiria).
43. *L. nigriceps*, Sahlberg, Finsk. Vet. Soc. Förh. nº 10, p. 24 (1830) (Sibiria).
44. *L. sericeus*, Gebler, Ledebour Reise Vol. 2, p. 83 (1830) (Sibiria).

45. *L. infirmus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 152 (1892) (Sibiria or.).
46. *L. syriacus*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 137 (1891) (Syria).
47. *L. tessellatus*, Linné, Syst. Nat. (éd. 10), p. 406 (1758) (Europa, Sibiria).
holosericeus, Olivier, Ent. Vol. 2 (31), p. 27, t. 3, f. 33 (1858).
var. rufipes, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 150 (1884).
undulatus, Herbst, Käfer Vol. 10, p. 41, t. 161, f. 9 (1806).
var. bifasciatus, Küster, Käfer Eur. Vol. 10, p. 38 (1847).
48. *L. nubilipennis*, Germar. Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 69 (1843) (Russia mer.).
49. *L. chrysocomus*, Germar, ibidem, Vol. 4, p. 69 (1843) (Hungaria).
50. *L. alpestris*, Ménétries, Cat. Rais. p. 155 (1832) (Caucasus).
profugus, Falderman, Faune Transc. Vol. 1, p. 176 (1835).
globicollis, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 79 (1843); Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 297 (1857).
51. *L. sphaerothorax*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 265 (1890) (Germania).

5. SECTION

52. *L. aeneus*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 406 (1858) (Europa).
impressus, Marsham, Ent. Brit. Vol. 1, p. 387.
var. germanus, Linné, Fauna Suec. p, 207.
nitens, Scopoli, Ent. Carn. p. 91 (1863).
var. viridinitens, Voet, Col. p. 118, t. 44. f. 23 (Gallia).
var. coeruleus, Herbst, Füssl. Arch. Ent. Vol. 5, p. 111 (1885); Schilsky, Deutsche Ent. Zeit. p. 190 (1888).
var. caucasicus, Ménétriés, Cat. Rais. p. 155 (1832) (Caucasus).
var. amplicollis, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 80 (Pyrenäen).
53. *L. puberulus*, Candèze, Berl. Ent. Zeit. p. 282 (1879) (Amur).
54. *L. ploratus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 48 (1889) (Turkestan).
55. *L. atratus*, Baillon, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 293 (1878) (Sibiria, Amasia, Afghanistan).
56. *L. violaceus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 49 (1889) (Armenien).
57. *L. songoricus*, Kraatz, Berl. Ent. Zeit. p. 283 (1879) (Sibiria).
58. *L. informis*, Kraatz, ibidem, p. 287 (1879) (Sibiria).
59. *L. rugosus*, Germar, Fauna Ins. Eur. Vol. 18, p. 7 (1817) (Alpen).
var. confluens, Gebler, Ledeb. Reise, Vol. 2, p. 3 (1830).
60. *L. aeratus*, Mulsant, Opusc. Ent. Fasc. 7, p. 99 (1857) (Mont. Pilat).
61. *L. nigricornis*, Panzer, Fauna Germ. Vol. 61, p. 5 (1799) (Europa, Sibiria, America bor.).
metallicus, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 19 (1803).
nitidulus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10 (1863).
62. *L. impressus*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1 (2). p. 223 (1792) (Europa).
var. rufipes, Schilsky, Deutsche Ent. Zeit. p. 187 (1888).
var. margelanicus, Schwarz (Margelan).
63. *L. auronebulosus*, Reitter (Turkestan, Dschillarck, Alexandr. Gebirgte).
64. *L. latus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 232 (1801) (Sibiria, Europa).
var. pasticus, Ménétriés, Cat. Rais. p. 155 (♂) (1832).
var. saginatus, Ménétriés, ibidem, p. 154 (♀) (1832).
Milo, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 78 (1843).
var. gravidus, Germar, ibidem, p. 78 (1843).
65. *L. sulcatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 96 (1881) (Sibiria).
66. *L. corpulentus*, Candèze, Berl. Ent. Zeit. p. 283 (1879) (Amasia, Sibiria).
67. *L Baeri*, Kuschakew, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 55 (1861) (Sibiria orient.).
68. *L. paradoxus*, König, ibidem, p. 353 (1887) (Sergiopol).
69. *L. bipustulatus*, Linné, Syst. Nat. Vol. 1 (2), p. 652 (1758) (Europa).
bimaculatus, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 38 (1785).
punctatus, Voet, Col. Vol. 2, p. 118, t. 44, f. 22.
70. **L. decorus**, Schwarz (für *decoratus*, Schwarz), Wien. Ent. Zeit. p. 136 (1897) (Turkestan).
71. *L. humeralis*, Motschulsky, Schranck Reise, Vol. 2, p. 110 (1860) (Altai).
72. *L. cinctus*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 10 (Europa).
inunctus, Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 642.
73. *L. cruciatus*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 404 (America bor., Europa).
pulcher, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 440.
var. festivus, Leconte, Report Expl. p. 16 (1857).

6. SECTION

74 *guttatus*, Germar, Fauna Ins. Eur. Vol. 21, p. 5 (Alpen).
75. *L. costalis*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 37 (1800) (Lapponia, Sibiria, Canada).
76. *L. singularis*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 299 (1852) (Ajan).

AMERICA

1. SECTION

1. *L. Kendalli*, Kirby, Fauna Amer. Bor. Vol. 4, p. 143 (1837) (Lake Super.).
   anchorago, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 5 (1838).
2. *L. vernalis*, Hentz, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 5, p. 374, t. 13, f. 2 (1827) (Canada).

3. SECTION

3. *L. resplendens*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829) (Canada).
   aerarius, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 7 (1838).
   Racinei, Chevrolat, Rev. Zool. p. 578 (1852).
   var. viridis, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 61.
4. *L. sjaelandicus*, Müller = n° 19 (Amer. bor.).
5. *L. atropurpureus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 215 (1849) (Pennsylvania).
6. *L. fusculus*, Leconte, List Col. N. Amer. p. 48 (1863) (Verein. Staaten).
   angustulus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 375 (1853).
7. *L. jaculus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 447 (1853) (California).
8. *L. cribrosus*, Leconte, ibidem, p. 443 (1853) (California).
   subcanaliculatus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 375 (1853).
9. *L. obscurus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 442 (1853) (California).
10. *L. protractus*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 85 (1859) (Oregon).
11. *L. pyrrhos*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 30 (1806) (Verein. Staaten).
   vagans, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 153 (1829).
   aequalis, Melsheimer, ibidem, p. 153 (♀) (1829).
   pyrrhicus, Haldeman, ibidem, Vol. 1, p. 313 (♀) (1843).
12. *L. bivittatus*, Melsheimer, ibidem, Vol. 2, p. 219 (1829) (Verein. Staaten).
13. *L. longicornis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 79 (1870) (Carolinen).
14. *L. cylindriformis*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 93 (1806) (Verein. Staaten).
   ♂ *appressifrons*, Say, Ann. Lyc. New York Vol. 1. p. 267 (1825).
   ♀ *brevicornis*, Say, ibidem, p. 265 (1825).
   ♀ *parallelipipedus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 66 (1843).
   ♀ *submetallicus*, Germar, ibidem, p. 72 (1843).
15. *L. Copei*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. 319 (1871) (Virginia).
16. *L. teres*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 392 (1866) (California).
17. *L. furtivus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 446 (1853) (Oregon).
18. *L. limoniiformis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 320 (1871) (Dacota).
19. *L. floridanus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 51 (1889) (Florida).
20. *L. fulvipes*, Bland, Trans. Ent. Soc. Philad. p. 354 (1864) (Virginia).
21. *L. signaticollis*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 216 (Verein. Staaten).
22. *L. appressus*, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 11 (1825) (Verein. Staaten).
   mirificus, Leconte, Agassiz Lake Super. p. 228.
23. *L. trapezium*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 392 (1866) (Texas).
   trapezicollis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 60 (1903).
24. *L. volitans*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829) (Verein. Staaten).
25. *L. vulneratus*, Leconte, New Spec. Col. p. 86 (1863) (Canada).
26. *L. umbricola*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829) (Aleuten).
   caricinus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 63 (1843).
   lobatus, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 2, p. 243 (1843).
   telum, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 445 (1853).
   rudis, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 377 (1859).

27. *L. truculentus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 50 (1889) (California).
28. *L. xanthomus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 19 (1871) (California).
29. *L. moerens*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 392 (1866) (Oregon).
30. *L. tarsalis*, Melsheimer, ibidem, Vol. 2, p. 157 (1829) (Maryland).
31. *L. spinosus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 447 (1853) (Canada).
32. *L. insidiosus*, Leconte, ibidem, p. 447 (1853) (Canada).
33. *L. angularis*, Leconte, ibidem, p. 449 (1853) (Oregon).
34. *L. mendax*, Leconte, ibidem, p. 449 (1853) (Canada).
35. *L. falsificus*, Leconte, ibidem, p. 449 (1853) (Verein. Staaten).
36. *L. umbripennis*, Leconte, Report Surv. Pacif. p. 46 (1857) (Oregon).
  gracilior, Leconte, List Amer. Col. p. 49 (1863).
  nubilipennis, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 441 (1853).

4. SECTION

37. *L. sulcicollis*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 168 (Verein. Staaten).
38. *L. ruprestris*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. p. 66 (1843) (Oregon).
39. *L. morulus*, Leconte, New Spec. Col. Vol. 1, p. 85 (1863) (Canada).
  brunnipes, Bland, Proc. Ent. Soc. Philad. p. 67 (1864).
40. *L. monticola*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 319 (1871) (California).
  gracilis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 51 (1889).
41. *L. sagitticollis*, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829) (Alaschka).
42. *L. angusticollis*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 2, p. 271 (1843) (Sithka).
43. *L. ochreipennis*, Leconte, New Spec. Col. p. 85 (1863) (California).
44. *L. trivittatus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 443 (1853); Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, pl. 2, f. 2 (1863) (Verein. Staaten).
45. *L. colossus*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 348 (1861) (California).
46. *L. maurus*, Leconte, Trans. Amer. Nat. Sc. Philad. Soc. Vol. 10, p. 444 (1853) (Oregon).
47. *L. anthrax*, Leconte, Proc. Amer. Philos. Soc. p. 343 (1861) (California).
48. *L. aethiops*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 70, t. 164, f. 4 (1806) (Verein. Staaten).
  nigrans, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 241 (1835).
  laevigatus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 45, t. 162, f. 1 (1806).
49. *L. Pilatei*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 476, t. 21, f. 2 (1894) (Mexico, Yucatan).
50. *L. hamatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 170 (Verein-Staaten).
51. *L. propola*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 437 (1853) (Verein. Staaten).
  furcifer, Leconte, ibidem, p. 438 (1853).
  nubilus, Leconte, ibidem, p. 438 (1853).
52. *L. nigricollis*, Bland, Proc. Ent. Soc. Philad. p. 68 (1864) (Verein. Staaten).
53. *L. triundulatus*, Randall. Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 12 (Verein. Staaten).
  nebraskensis, Bland, Trans. Ent. Soc. Philad. p. 355 (1864).
54. *L. medianus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 71 (1843) (Verein. Staaten).
  rubidipennis, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 437 (1853).
55. *L. acutipennis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 70 (1843) (Verein. Staaten).
56. *L. fallax*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 170 (California, Canada).
  bombycinus, Germar, Zeitschr. f Ent. Vol. 4, p. 70 (1843).
  semiluteus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 445 (1853).
57. *L. elegans*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 97 (1888) (California).

5. SECTION

58. *L. leucaspis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 73 (1843) (Oregon).
59. *L. elegans*, Kirby, Fauna Amer. Bor. Vol. 4, p. 150 (1837) (Verein. Staaten).
  apropinquans, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 5.
  tinctus, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 85.
60. *L. splendens*, Ziegler, ibidem, Vol. 2, p. 44 (1844) (Pennsylvania).
61. *L. nigriornis*, Panzer = Nr 61 (Europa, Sibiria).
62. *L. oratus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 439 (1853) (Verein. Staaten).

63. *L. inflatus*, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 258 (♂) (1825) (Verein. Staaten).
simillimus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 374 (1859).
crassus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 440 (♀) (1853).
var. glaucus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4. p. 76 (1843).
64. *L. carbo*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 439 (1853) Oregon).
lateralis, Leconte, ibidem, p. 439 (1853).
65. *L. Breweri*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 321 (1871) (California).
66. *L. pruinosus*, Horn, ibidem, p. 320 (1871) (Nebraska, California).
67. *L. obversus*, Horn, ibidem, p. 322 (1871) (Sierra Nevada, California).
68. *L. conjungens*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 44 (1853) (California).
69. *L. praeses*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 28 (1868) (California).
70. *L. Lecontei*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 94 (1881) (California).
71. *L. rotundicollis*, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 259 (1825) (Vermont).
diversicolor, Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34.
russicollis, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 74 (1843).
var. stieticus, Germar, ibidem, p. 74 (1843).
72. *L. urostigma*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 50 (1889) (California).
73. *L. cruciatus*, Linné = Nr 73 (Europa).
74. *L. Suckleyi*, Leconte, Report Surv. Pacif. p. 46 (1857) (Oregon).
75. *L. semivittatus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 174 (1823) (Oregon).
tristis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 172 (1863).
76. *L. hieroglyphicus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 172 (1839) (Oregon).

6. SECTION

77. *L. pictus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 177 (1863) (Canada).
costalis, Paykull = Nr 75 (Lappland, Sibirien).
77. *L. estriatus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 434 (Canada).
78. *L. decoratus*, Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 434 (1853) (Canada).

AFRICA

3. SECTION

1. *L. tenuicornis*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 138 (1902) (Madagascar).

5. SECTION

2. *L. africanus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 291 (1905) (Transvaal).
3. *L. Wahlbergi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 54 (1878) (*Pleonemus*) (Natal, Caffraria).
4. *L. niger*, Candèze, ibidem, p. 54 (1878) (*Pleonomus*) (Natal, Caffraria).
5. *L. misellus*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1 (2), p. 392 (Caffraria).
6. *L. longicornis*, Boheman, ibidem, p. 392 (Caffraria).
7. *L. elongatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 292 (1902) (*Pleonomus*) (Transvaal).
8. *L. argentatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 499 (1863) (*Pleonomus*) (Madagascar).

ASIEN UND JAPAN

1. SECTION

1. *L. famelicus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 47 (1889) (Darjeeling).
2. *L. daimio*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 256 (1894) (Japan).

3. SECTION

3. *L. selectus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 53 (1868) (Japan).
4. *L. pruinosus*, Motschulsky, Etud. Ent. p. 9 (1860) (Japan).
orientalis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 48 (1889).
5. *L. fulvipennis*, Lewis Ann. Mag. Nat. Hist. p. 258 (1894) (Japan).

4. SECTION

6. *L. notabilis*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 5 (2), p. 25 (1873) (Japan).
7. *L. serrifer*, Candèze, ibidem, p. 25 (1873) (Japan).
8. *L. praenobilis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 259 (1894) (Japan).
9. *L. hypocrita*, Lewis, ibidem, p. 259 (1894) (Japan).
10. *L. puncticollis*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 1, p. 167 (1866) (Japan).
11. *L. speculifer*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 167 (1889) (Yunnam).
12. *L. fraudator*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 66 (1895) (Sikkim).
13. *L. falsus*, Candèze, ibidem, p. 67 (1895) (Kaschmir).
14. *L. fallaciosus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 96 (1900) (Kaschmir).
15. *L. rufiventris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 337 (1902) (Assam).

5. SECTION

16. *L. Motschulskyi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 22 (1902) (Japan centr.).
17. *L. aeneomicans*, Fairmaire, Ann. Soc. En. Fr. p. 33 (1889) (China centr.).
18. *L. modestus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 258 (1894) (Japan).
19. *L. aerosus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. p. 157 (1879) (*Athous*) (Japan).
20. *L. ampliatus*, Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 127 (1891) (Kaschmir).
21. *L. semiaurantiacus*, Fairmaire, ibidem, p. 127 (1891) (Kaschmir).
22. *L. picticollis*, Fairmaire, ibidem, p. 198 (1891) (Kaschmir).
23. *L. auronebulosus*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 290 (1896) (Thian-Schan).
24. *L. thibeticus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 95 (1900) (Thibet).
25. *L. exotans*, Candèze, ibidem, p. 96 (1900) (Pundjab).
26. *L. maculipennis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 289 (1902) (China, Tonkin). — **Taf. 6, Fig. 1.**
27. *L. centralis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 96 (1881) (China centr., Moupin).
28. *L. puerilis*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 5 (2), p. 157 (1873) (Japan).
29. *L. mundulus*, Lewis, Ent. Monthly Mag. p. 157 (1879) (Japan).
30. *L. japonicus*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 23 (1902) (Japan centr.).
31. *L. Whitei*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 171, pl. 2, f. 1 (1863) (Himalaya).
32. *L. onerosus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 260 (1894) (Japan).
33. *L. pacatus*, Lewis, ibidem, p. 261 (1894) (Japan).
34. *L. vagepictus*, Lewis, ibidem, p. 261 (1894) (Japan).

7. SECTION

Schmale Arten aus Japan : die Hinterecken des Prothorax, mit einer Ausnahme, nicht gekielt; das dritte Glied der Fühler ist etwas grösser als das vierte.

a. *Die Hinterecken sind nicht gekielt.*

35. *L. gratus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 262 (1894) (Japan).
36. *L. ferrugineipennis*, Lewis, ibidem, p. 262 (1894) (Japan).
37. *L. rubripennis*, Lewis, ibidem, p. 263 (1894) (Japan).
38. *L. concolor*, Lewis, ibidem, p. 263 (1894) (Japan).
39. *L. obscuripes*, Lewis, ibidem, p. 264 (1894) (Japan).
40. *L. Lewisi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 23 (1902) (Japan centr.).

b. *Die Hinterecken sind gekielt.*

41. *L. chlamydatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 263 (1894) (Japan).

AUSTRALIEN UND POLYNESIEN

1. SECTION

1. *L. subpectinatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 361 (1902) (Nord-Queensland).

4. SECTION

2. *L. strangulatus*, White, Voy. Ereb. and Terror, p. 7 (Neu-Seeland).
3. *L. myops*, White, ibidem, p. 7 (Neu-Seeland).
4. *L. antipodum*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 133 (1863) (Neu-Seeland).
5. *L. agriotides*, Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. (1877) (Neu-Seeland).
6. *L. dubius*, Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. (1877) (Neu-Seeland).
7. *L. olivascens*, White, Voy. Ereb. and Terror, p. 27 (Neu-Seeland).
8. *L. irregularis*, Sharpe, Trans. Irish Acad. Dublin, p. 401 (1886) (Neu-Seeland).
9. *L. mundus*, Sharpe, ibidem, p. 401 (1886) (Neu-Seeland).
10. *L. caniculatus*. Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1129 (1893) (Neu-Seeland).
11. *L. Munroi*, Broun, ibidem, p. 1130 (1893) (Neu-Seeland).
12. *L. gracilis*, Sharpe, Trans. Roy. Soc. Dublin (*Itodacnus*) (1885) (Hawai).
13. *L. corruscus*, Karsch, Berl. Ent. Zeit. p. 5 (1881) (Hawai).

5. SECTION

12. *L. xanthopterus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 175 (1863) (Melbourne).
13. *L. compsorhabdus*, Candèze, ibidem, p. 175 (1863) (Moreton Bai).
14. *L. litura*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 95 (1881) (Victoria).
15. *L. ambiguus*, Candèze, ibidem, p. 96 (1881) (Victoria).
16. *L. victoriae*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 362 (1902) (Victoria).
17. *L. australicus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 96 (1900) (Australia).
18. *L. rufipennis*, MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales 2, p. 258 (Queensland).
19. *L. nigrinus*, MacLeay, ibidem, p. 258 (Queensland).

2. Genus PRISTILOPHUS, Germar

Pristilophus. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 82 (1843).
Corymbites. Candèze, Mon Elat. Vol. 4, (1863).

Charaktere. — Das dritte Glied der Fühler ist kürzer als das vierte; der Prothorax ist durch den bis zum Vorderrande verlängerten Kiel wie bei *Agrypnus* doppelt gerandet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Africa und Asien.

1. GRUPPE

AFRICA.

1. *P. summus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 123, pl. 2, f. 4 (1863) (Caffraria).
2. *P. mucronatus*, Candèze, ibidem, p. 124 (1863) (Caffraria).
3. *P. aurulentus*, Candèze, ibidem, p. 125 (1863) (Caffraria).
4. *P. sericans*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 87 (1843) (Cap).
5. *P. attenuatus*, Boheman, Ins. Caffr. Vol. 1, 2, p. 412 (Caffraria).
6. *P. leptus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 126 (1863) (Caffraria).
7. *P. macilentus*, Candèze, ibidem, p. 127 (1863) (Caffraria).
8. *P. servus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 88 (1843) (Cap).
9. *P. famulus*, Germar, ibidem, p. 89 (1843) (Cap).
10. *P. amaurus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 129 (1863) (Cap).
11. *P. Peringueyi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 49 (1889) (Cap).
12. *P. longus*, Candèze, ibidem, p. 50 (1889) (Cap).
13. *P. piciventris*, Candèze, ibidem, p. 50 (1889) (Cap).
14. *P. rhomalocerus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 130, pl. 2, f. 5 (1863) (Natal).

15. *P. pseudalaus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 130 (1863) (Caffraria).
16. *P. velutinipes*, Candèze, ibidem, p. 131, pl. 2, f. 6 (1863) (Natal).
17. *P. Mocquerysi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 225 (1899) (Madagascar).
18. *P. madagascariensis*, Fleutiaux, ibidem, p. 368 (1899) (Madagascar).

2. GRUPPE

ASIEN.

19. *P. luzonicus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 53 (1868) (Philippinen).
20. *P. bengalensis*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 48 (1889) (Bengalen).
21. *P. morosus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 95 (1881) (Cochinchina).
22. *P. cirratipilis*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 54 (1868) (Malacca).

3. Genus MELANACTES, Leconte

Melanactes. Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. 10, p. 493 (1853).
Pristilophus. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 84 (1843).

Charaktere. — Die Stirn ist wenig geneigt, flach, vorn schwach eingedrückt und undeutlich gerandet, der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel vereinigt sich bogenförmig mit dem Vorderrande der Stirn, und dieser ist von der vorragenden, vorn gerundeten Oberlippe deutlich abgesetzt. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist kurz und stark beilförmig.

Die Fühler sind mässig lang, vom vierten Gliede angesägt; das erste ist verdickt und leicht gekrümmt, das zweite sehr klein, das dritte etwas länger als das vierte aber schmaler als dieses, das letzte dicht vor der Spitze abgesetzt und kurz zugespitzt.

Der Prothorax ist ziemlich gross und flach, an den Seiten scharf und stark gerandet; die Hinterecken sind stark und ziemlich lang gekielt.

Die Flügeldecken sind nicht breiter als der Prothorax, ziemlich flach, parallel, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und etwas vorragend, die Kinnplatte durch eine Querfurche abgesetzt, der Fortsatz ist gerade und horizontal, an der Spitze nach innen gebogen; die Nähte sind fast gerade, hinten fein verdoppelt, vorn nicht geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet, mit ziemlich dicken Rändern, vorn leicht nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind nach innen bis zwei Drittel allmählich verbreitert.

Die Beine sind verhältnissmässig lang, die Tarsen seitlich zusammengedrückt, unterseits dicht und kurz behaart; das erste Glied ist etwas verlängert, Glied 2-4 in der Länge allmählich abnehmend, das fünfte reichlich so lang wie das erste und leicht gebogen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Alle bekannten Arten kommen in Nord-America vor.

1. *M. procerus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 493 (1853) (Vereinigte Staaten).
2. *M. piceus*, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 162, t. 18, f. 3 (Vereinigte Staaten).
   femoralis, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 165.
   laevigatus, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 138; Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 84 (1843).
   var. morio, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 68.
3. *M. densus*, Leconte, ibidem, Vol. 10, p. 484 (1843) (California).
   Schaumi, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 14 (1868).
4. *M. morio*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 138 (Vereinigte Staaten).
   lacunosus, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 224.

5. *M. puncticollis*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 68 (Missouri).
6. *M. consors*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 495 (1853) (Nebraska).
7. *M. Reichei*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 85 (1843) (Georgia).

4. Genus CHROSIS, Candèze

Chrosis. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 185 (1863).
Pristilophus. Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 39 (1849).

Charaktere. — Die Stirn is nur wenig geneigt, vorn leicht eingedrückt und mehr oder weniger stumpfwinklig vorgezogen und nach unten gebogen, zuweilen gerade abgestutzt. Die Oberlippe ist quer und vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an mehr oder weniger gesägt; das zweite Glied ist klein, das dritte so lang oder länger als das vierte, aber schmaler als diese; das letzte ist plötzlich zugespitzt.

Die Flügeldecken sind an der Spitze gerundet, zugespitzt, abgestutzt oder ausgerandet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und mässig vorragend; der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet; die Nähte sind fein und fast gerade, vorn nicht geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist mehr oder weniger horizontal nach vorn gerichtet.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Tarsen sind einfach und unterseits dicht behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *C. trisulcata*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 139 (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 2, f. 8 (1863) (Tasmania).
2. *C. exarata*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 186 (1863) (Tasmania).
3. *C. illita*, Candèze, ibidem, p. 187, pl. 2, f. 7 (1863) (Australia mer.).
4. *C. barbata*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 54 (1868) (N. S. Wales, Neu-Seeland).
5. *C. Lansbergi*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 97 (1881) (Sidney).
6. *C. aeneola*, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 54 (1868) (Neu-Seeland).
   olivaceus, White, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 27 (1877).
7. *C. elongata*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 24 (1877) (Neu-Seeland).
8. *C. polita*, Sharp, ibidem, p. 23 (1877) (Neu-Seeland).
9. *C. reversa*, Sharp, ibidem, p. 23 (1877) (Neu-Seeland).
10. *C. livens*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 681 (1881) (Neu-Seeland).
    violocea, Sharpe, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 24 (1877).
11. *C. valida*, Broun, Man. New Zeal Col. p. 681 (1881) (Neu-Seeland).
12. *C. setigera*, Broun, ibidem, p. 682 (1881) (Neu-Seeland).
13. *C. brevicollis*, Broun, ibidem, p. 682 (1881) (Neu-Seeland).
14. *C. castaneus*, Broun, ibidem, p. 683 (1881) (Neu-Seeland).
15. *C. certus*, Broun, ibidem, p. 682 (1881) (Neu-Seeland).
16. *C. fulvipes*, Broun, ibidem, p. 682 (1881) (Neu-Seeland).
17. *C. impressa*, Broun, ibidem, p. 1133 (1893) (Neu-Seeland).
18. *C. caledonica*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 390 (1903) (Neu-Caledonien).

5. Genus APHILEUS, Candèze

Aphileus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 184 (1857).
Dorcostoma. Newman, Trans. Ent. Soc. Lond. (n. ser.) Vol. 4, p. 52.

Charaktere. — Die Stirn ist flach, und vorn ziemlich stark geneigt und flach gerundet. Die

Oberlippe ist ziemlich gross und fast halbkreisförmig. Die Mandibeln sind horizontal nach vorn gerichtet und stark vorragend, innen vor der Spitze gezähnt. Die Kiefertaster sind ziemlich lang; das letzte Glied ist beilförmig.

Die Fühler erreichen nur die Basis des Prothorax und sind vom vierten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist ziemlich lang und leicht gekrümmt, das zweite sehr klein, das dritte etwas länger als das vierte aber shmaler als dieses, das letzte vor der Spitze abgezetzt.

Der Prothorax ist breit und flach, vorn stark ausgerandet, an den Seiten gerundet; die Hinterecken sind stark divergierend.

Die Flügeldecken sind flach, an den Seiten gerundet, der Seitenrand in der Mitte ziemlich breit und flach aufgebogen.

Das Prosternum ist vorn gerundet und nur wenig vorragend; der Fortsatz ist nach innen geneigt; die Nähte sind fein und einfach, nach vorn divergierend.

Die Mesosternalgrube ist nach innen gebogen; ihre Ränder sind ziemlich dick und flach.

Die Schenkeldecken sind aussen sehr schmal, innen ziemlich stark verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach, unterseits dicht bürstenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt von Australien.

1. *A. lucanoides*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 184 (1857) (Australia orient.).
   Jansoni, Newman, Trans. Ent. Soc. Lond. (n. ser.) Vol. 4, p. 52.
   var. depressus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 185 (1857).

6. Genus CHROSTUS, Candèze

Chrostus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 42 (1878).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorn schwach vertieft und nicht gerandet. Die Oberlippe ist quer und vorn gerundet. Die Mandibeln sind innen vor der Spitze gezähnt und nur wenig vorragend. Die Kiefertaster sind ziemlich lang; das letzte Glied ist beilförmig.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an beim ♂ sehr scharf, beim ♀ nur schwach gesägt; das dritte Glied ist nur wenig grösser als das zweite.

Das Prosternum ist vorn nur flach gerundet und wenig vorragend, der Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind gerade, einfach und nach vorn divergierend.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldechen sind innen fast plötzlich verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang und schlank, die Tarsen sind einfach, unten dicht und sehr kurz bürstenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art ist bekannt aus Australien.

1. *C. quadrifoveolatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 42 (1878) (Austr., Parvo River).

7. Genus AMYCHUS, Pascoe

Amychus. Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (1876).

Charaktere. — Die Stirn ist wie bei Ludius geformt.

Die Fühler sind kurz und vom vierten Gliede an gesägt, die Glieder 4-10 sind nicht länger als breit.

Der Prothorax ist gross.

Der Prosternalfortsatz ist hinter den Vorderhüften plötzlich senkrecht nach innen gebogen; die Nähte sind geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist sehr breit, fast rund und fast horizontal.

Die Schenkeldecken sind sehr schmal und innen nur schwach erweitert.

Die Tarsen sind kurz und kräftig, einfach; das vierte Glied ist etwas schmaler als das dritte.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur ein Art aus Neu Seeland.

1. *Candezei*, Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (1876) (Neu Seeland, Ins. Pitt und Chatam).

8. Genus PSOROCHROA, Broun

Psorochroa. Broun, Man. New Zeal. Col. p. 773 (1886).

Charaktere. — Die Stirn ist flach und vorn abgerundet. Die Oberlippe ist vorn gerundet und von der Stirn nur undeutlich getrennt. Die Mandibeln sind kräftig und zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind kurz, erreichen nur die Mitte des Prothorax und sind unmittelbar dicht vor den Augen eingefügt; das erste Glied ist dick, das zweite klein, das dritte etwas länger und schmaler als das vierte, 4-10 dreieckig und kaum so lang wie breit, das letzte oval.

Der Prothorax ist breiter als lang, an den Seiten gerundet, die Hinterecken sind gerade nach hinten gerichtet.

Die Flügeldecken sind kurz und flach, hinten verengt und stark abfallend.

Das Prosternum ist vorn gerundet und stark vorragend, sein Fortsatz leicht nach innen gebogen; die Nähte sind fein und doppelt, ihr Zwischenraum sehr schmal und ein wenig vertieft.

Die Mesosternalgrube ist ziemlich breit und etwas gerundet, fast horizontal, ihre Ränder ziemlich dick aber nicht erhaben.

Die Schenkeldecken sind ziemlich breit, im äusseren Drittel fast plötzlich stark verschmälert.

Die Beine sind ziemlich kurz, die Tarzen seitlich etwas zusammengedrückt und unterseits dicht bürstenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neu-Seeland und benachbarte Inseln.

1. *P. granulata*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 973 (1886) (Neu-Seeland).
   var. Stephensiensis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 193 (1901) (*Amychus*) (Stephens-Insel).
2. *P. Schauinslandi*, Schwarz, ibidem, p. 194 (1901) t. 6, f. 2 (*Amychus*) (Chatam Insel). — **Taf. 6, Fig. 2.**
3. *P. rotundicollis*, Schwarz, ibidem, p. 196 (1901) (*Amychus*) (Chatam Insel).

9. Genus OXYLASMA, Broun

Oxylasma. Broun, Man. New Zeal. Col. p. 679 (1881).

Charaktere. — Die Stirn ist horizontal, vorn flach gerundet und den senkrecht nach unten gerichteten Nasalraum etwas überragend. Die Augen sind gross und vorragend.

Das Prosternum ist vorn stark gerundet und vorragend, der Fortsatz nach innen gebogen: die Nähte sind doppelt; ihr Zwischenraum ist ziemlich breit und glatt.

Die Mesosternalgrube ist fast horizontal mit ziemlich dicken Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen ziemlich plötzlich verbreitert, aussen sehr schmal.

Die Tarsen sind einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neu-Seeland.

1. *O. pannosum*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 679 (1881) (Neu-Seeland).
2. *O. tectum*, Broun, ibidem, p. 680 (1881) (Neu-Seeland).
3. *O. basale*, Broun, ibidem, p. 957 (1886) (Neu-Seeland).
4. *O. carinale*, Broun, ibidem, p. 1130 (1893) (Neu-Seeland).
5. *O. vitiiger*, Broun, ibidem p. 1452 (1893) (Neu-Seeland).

10. Genus CALEODONIUS, Candèze

Caleodonius. Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 97 (1900).

Charaktere. — Die Stirn ist quadratisch, vorn stark vertieft und von dem Nalraum deutlich abgesetzt.

Die Fühler sind vom dritten Gliede an gesägt.

Das Prosternum ist rechtwinklig; die Nähte sind doppelt aber ihr Zwischenraum nur wenig vertieft.

Die Mesosternalgrube ist kurz, mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind mässig lang; die Tarsen sind einfach und Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Madagascar bekannt.

1. *C. Fairmairei*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 97 (1900) (Madagascar).

11. Genus HAPATESUS, Candèze

Hapatesus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 188 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn mehr oder weniger dreieckig eingedrückt, flach gerundet und von dem senkrecht nach unten gerichteten Nasalraum deutlich abgesetzt. Die Mandibeln sind innen nahe vor der Spitze gezähnt; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind kurz; das erste Glied ist verdickt, das zweite Glied ist mit einer Ausnahme (*dubius*) etwas länger als das dritte; die folgenden sind dreieckig und kaum länger als breit; das letzte ist vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist kurz und durch den ganz oder fast bis zu den Vorderecken verlängerten Kiel der Hinterecken doppelt gerandet.

Das Prosternum ist vorn stark gerundet und bis zur Spitze der Mandibeln vorragend, sein Forsatz gerade und nach innen geneigt; die Nähte sind doppelt und ihr Zwischenraum der ganzen Länge nach vertieft.

Die Mesosternalgrube ist leicht nach innen geneigt, ihre Ränder nach vorn divergierend.

Die Schenkeldecken sind nach innen schwach und allmählich verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Tarsen einfach und unterseits sehr dicht behaart, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *H. hirtus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 188, pl. 4, f. 8 (1863) (Austr. merid.).
2. *H. dubius*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 126 (1902) (Victoria).

3. *H. minutus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 335 (1903) (Victoria).
4. *H. hirtellus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 98 (1881) (Neu-Guinea).
5. *H. pretiosus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 285 (1887) (Carpentaria Bay).
6. *H. jugulatus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 97 (1900) (N. S. Wales).

12. Genus PARINUS, Sharp

Parinus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 29 (1877).

Charaktere. — Die Stirn ist wie bei *Hapatesus*.

Die Fühler sind dünner und länger und vom vierten Gliede an leicht gesägt.

Der Kiel der Hinterecken reicht nicht bis zur Mitte.

Die Prosternalnähte sind nur bis zur Mitte geöffnet.

Die Schenkeldecken sind nach innen nicht verbreitert.

Das vierte Glied der Tarsen ist sehr kurz gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Die eine bekannte Art ist aus Neu-Seeland.

1. *P. villosus*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 29 (1877) (Neu-Seeland).

19. TRIBUS CREPIDOMENINI

Charaktere. — Die Stirn ist nur sehr wenig geneigt, flach oder vertieft, vorn in der Mitte nicht gerandet und zuweilen winklig vorgezogen.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Glieder 2-4 oder nur 2-3 sind verbreitert, dreieckig oder herzförmig, zuweilen auch kurz gelappt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Glied 1-4 der Tarsen stark verbreitert*	2.
1a. *Das erste oder auch das zweite Glied der Tarsen ist nicht verbreitert*	3.
2. *Die ersten vier Glieder der Tarsen sind gelappt, die Flügeldecken mit spitzem Nahtwinkel*	1. Genus Anaissus, Candèze.
2a. *Die ersten vier Glieder der Tarsen sind nicht gelappt; der Nahtwinkel der Flügeldecken ist gerundet*	2. Genus Melantho, Castelnau.
3. *Drittes und viertes Glied der Tarsen sind fast herzförmig verbreitert und mehr oder weniger gelappt; der Vorderrand der Stirn ist als glänzende Linie von der Oberlippe abgesetzt und oft winklig vorgezogen*	3. Genus Crepidomenus, Erichson.
3a. *Das vierte Glied der Tarsen ist kleiner und schmaler als das dritte*	4.
4. *Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet*	5. Genus Metablax, Candèze.
4a. *Die Mesosternalgrube ist nicht horizontal*	5.
5. *Stirn und Oberlippe liegen in einer Ebene und sind nur durch eine feine Quernaht getrennt*	4. Genus Paracpepidomenus, Schwarz.

5*a*. *Stirn und Oberlippe liegen nicht in einer Ebene* . . . . 6.
6. *Die Mesosternalgrube ist leicht nach innen geneigt; ihre Ränder sind dünn* . . . . 6. Genus PARABLAX, Schwarz.
6*a*. *Die Mesosternalgrube ist senkrecht oder fast senkrecht nach innen gerichtet; ihre Ränder sind ziemlich dick und flach* . . . . 7. Genus OPHIDIUS, Candèze.

1. GENUS ANAISSUS, CANDÈZE

Anaissus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 187 (1857).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, vorn vertieft und nicht gerandet. Die Oberlippe ist quer und vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind innen vor der Spitze gezähnt; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt; das erste Glied ist dick und gekrümmt, das zweite sehr klein, das dritte dreieckig, grösser als das zweite, aber viel kleiner als das vierte; das letzte ist vor der Spitze abgesetzt.

Die Flügeldecken sind von der Basis an bis zur Spitze verengt; der Nahtwinkel ist spitz.

Das Prosternum ist vorn gerundet und stark vorragend, der Fortsatz horizontal nach hinten gerichtet; die Nähte sind doppelt; ihr Zwischenraum ist leicht vertieft.

Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet, mit aufstehenden Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind kurz und ziemlich dick, die Tarsen stark verbreitert und die vier ersten Glieder gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Süd-America.

1. *A. tarsalis,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 188 (1857) (Columbia).
2. *A. spinipennis,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 150 (1902) (Peru).

2. GENUS MELANTHO, CASTELNAU

Melantho. Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 10 (1836).
Crepicardus. Dejean, Cat. (éd. 3), p. 103 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, vorn dreieckig vertieft und gerade abgestutzt, die Vorderecken gerundet. Die Oberlippe ist quer, vorn flach gerundet, längs der Mitte gefurcht. Die Mandibeln sind kräftig und zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster ist dreieckig.

Die Flügeldecken sind an Schultern und Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und überragt die Vorderecken des Prothorax nicht; der Fortsatz ist nach innen geneigt; die Nähte sind einfach, fein und nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist ziemlich lang und leicht nach innen geneigt; die Ränder sind hinten flach, vorn etwas aufgerichtet.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die kurzen Beine sind kräftig, die Tarsen stark verbreitert, 1-3 dreieckig, das vierte herzförmig, unterseits sehr dicht bürstenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Madagascar.

1. *M. Klugi,* Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 10 (♀) (1836) (Madagascar).
   Candèzei, Fairmaire, Le Naturaliste, p. 175 (♂) (1880).
   var. costicollis, Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 10 (1836).
   var. Raffrayi, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 227 (1884).

2. *M. trisulcatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 50 (1892) (Madagascar).
3. *M. niger*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 67 (1895) (Madagascar).

3. Genus CREPIDOMENUS, Erichson

Crepidomenus. Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 140 (1842).
Ludius. Boisduval, Faune Océan. p. 108.

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, flach oder mehr oder weniger vertieft; die erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel vereinigen sich vorn bogenförmig oder mehr oder weniger winklig. Die Oberlippe ist quer und liegt etwas tiefer als die Stirn. Die Mandibeln sind zweispitzig.

Die Taster sind kurz; das letzte Glied ist beilförmig.

Die Fühler sind von verschiedener Länge und nur schwach gesägt; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite klein, das dritte gewöhnlich so lang wie das vierte, das letzte kurz zugespitzt.

Der Prothorax ist häufig länger als breit und der Länge nach gefurcht.

Die Flügeldecken sind mehr oder weniger stark gestreift; die Streifen sind punktiert und häufig noch beiderseits mit einer Reihe sehr feiner Punkte.

Das Prosternum ist vorn gerundet und vorragend, die Kinnplatte durch eine Querfurche begrenzt; der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet; die Nähte sind fein, geradlinig und parallel.

Die Mesosternalgrube ist an der Basis meist horizontal und dann stark, zuweilen senkrecht nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind mässig lang; das erste Glied der Tarsen ist verlängert, das zweite etwas kürzer, das dritte und vierte fast herzförmig und mehr oder weniger gelappt, 2-4 unterseits etwas napfförmig vertieft.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Arten dieser Gattung sind über Australien verbreitet.

1. *C. fulgidus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 140 (1842) (Van Diemensland, Tasmanien).
2. *C. cyanescens*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 68 (1892) (Nouv. Galles du Sud).
3. *C. Lansbergi*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 51 (1889) (N. S. Wales, Sidney).
4. *C. illinitus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 293 (1902) (N. S. Wales).
5. *C. sulcatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 43 (1878) (Australia).
6. *C. subopacus*, Candèze, ibidem, p. 44 (1878) (Australia).
7. *C. decoratus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 141 (1842) (Australia).
8. *C. taeniatus*, Erichson, ibidem, p. 141 (1842) (Australia).
9. *C. Georgei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 43 (1878) (Australia).
10. *C. Pulsi*, Candèze, ibidem, p. 43 (1878) (Australia).
11. *C. rufipes*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 391 (1903) (Australia mer.).
12. *C. luteipes*, Boheman, Eugen. Resa, Ent. p. 70 (1858) (Sidney).
13. *C. hirsutulus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 392 (1903) (Australia mer.).
14. *C. quadraticollis*, Schwarz, ibidem, p. 392 (1903) (Australia mer.).
15. *C. aeneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 43 (1878) (Australia).
16. *C. aenescens*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. (1906) (Victoria).
17. *C. aeneolus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 51 (1892) (Victoria).
18. *C. metallescens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 197 (1863) (Australia).
19. *C. australis*, Boisduval, Voy. Astrol. Col. p. 108 (Australia).
20. *C. victoriae*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 198 (1863) (Victoria).
21. *C. metallicus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 364 (1906) (Victoria).
22. *C. seniculus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 198 (1863) (Sidney).

23. *C. testaceus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 198 (1863) (Australia).
24. *C. adelaidae*, Candèze, ibidem, p. 199 (1863) (Australia).
25. *C. vitticollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 329 (1901) (Sidney).
26. *C. specularis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 52 (1889) (Tasmania)
27. *C. sulcicollis*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 67 (1895) (Adelaïde).
28. *C. rotundicollis*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 44 (1878) (Australia).
29. *C. marginatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. (1906) (Victoria).
30. *C. ovalis*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 288 (Carpentaria Bai).
31. *C. hirtus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 195 (1863) (Adelaïde).
32. *C. cordifer*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 43 (1878) (Victoria).
33. *C. minimus*, Candèze, ibidem, p. 44 (1878) (Adelaïde).

4. Genus PARACREPIDOMENUS, Schwarz

Paracrepidomenus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 364 (1906).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, wenig geneigt, vorn nicht gerandet; die erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel vereinigen sich nicht. Die Oberlippe liegt mit der Stirn in einer Ebene und ist nur durch eine feine Naht von ihr getrennt.

Die Fühler sind lang und fadenförmig

Die Mesosternalgrube ist von der Basis an nach innen geneigt; ihre Ränder sind dünn.

Das vierte Glied der Tarsen ist viel kürzer und schmaler als das dritte, einfach oder nur wenig erweitert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *P. filiformis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 199 pl. 2, f. 14 (1863) (*Crepidomenus*) (Australia mer.).
2. *P. linearis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit p. 394 (1903) (*Metablax*) (Victoria).
3. *P. fasciculatus*, Schwarz, ibidem, p. 365 (1906) (Victoria).

5. Genus METABLAX, Candèze

Metablax. Candèze, Col. Hefte, Vol. 5, p. 122 (1869).
Blax. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 200 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist sehr wenig geneigt, vorn nicht gerandet, etwas vorgezogen und nach unten gebogen. Die Oberlippe ist durch den herabgebogenen Teil der Stirn verdeckt. Die Mandibeln sind innen vor der Spitze undeutlich gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind dünn und vom vierten Gliede an nur schwach gesägt; das erste Glied ist kurz und etwas verdickt, das zweite sehr klein, das dritte etwas länger als das zweite, das letzte sehr nahe vor der Spitze abgesetzt.

Prothorax und Flügeldecken sind ziemlich lang, diese scharf zugespitzt.

Das Prosternum ist vorn gerundet und etwas vorragend, der Fortsatz horizontal nach hinten gerichtet; die Nähte sind fein und doppelt; ihr Zwischenraum ist sehr schmal und glatt, ein wenig vertieft.

Die Mesosternalgrube ist V-förmig und horizontal nach vorn gerichtet.

Die Schenkeldecken sind nach innen kaum merklich verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang und dünn; das erste Glied der Tarsen ist an den Hinterfüssen so lang wie die beiden folgenden zusammen, das dritte Glied nur wenig kürzer und etwas stärker verbreitert und gelappt als das zweite, das vierte Glied ist klein und nicht verbreitert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Neu-Seeländische Arten.

1. *M. acuminatus*, White, Voy. Ereb. and Terror, Zool. p. 7 (Neu-Seeland).
2. *M. Brouni*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 9 (1877) (Neu-Seeland).

6. Genus PARABLAX, Schwarz

Parablax. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 368 (1906).

Charaktere. — Die Stirn, Prosternalnähte, Schenkeldecken und Tarsen wie bei *Metablax*, aber die Mesosternalgrube mit dünnen aufstehenden Rändern und nach innen geneigt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien und Nee-Seeland.

1. *P. cinctiger*, White, Voy. Ereb. and Terror. Zool. (Neu-Seeland).
2. *P. approximans*, White, ibidem (Neu-Seeland).
3. *P. trisulcatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 395 (1903) (*Metablax*) (Australien mer.).

7. Genus OPHIDIUS, Candèze

Ophidius. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 203 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, flach oder leicht eingedrückt, vorn nicht gerandet und in der Mitte niedergebogen. Die Oberlippe ist quer. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind mässig lang und vom vierten Gliede an gesägt, Glied 2 und 3 sind klein; das letzte ist fast einfach.

Das Prosternum ist vorn nur sehr flach gerundet und wenig vorragend, sein Fortsatz horizontal; die Nähte sind fein, gerade und einfach.

Die Mesosternalgrube ist beim ♂ senkrecht, beim ♀ stark, aber nicht senkrecht, nach innen gerichtet.

Die Schenkeldecken sind nach innen nur sehr wenig verbreitert.

Die Beine sind kurz; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang oder fast so lang wie die drei folgenden zusammen, diese in der Länge allmählich abnehmend, etwas verbreitert und undeutlich gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *O. elegans*, Candèze, Mon Elat. Vol. 4, p. 204 (1863) (Victoria).
2. *O. histrio*, Boisduval, Faune Océan. p. 105; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 2, f. 12 (1853) (Australia).
3. *O. dracunculus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 204, pl. 2, f. 12 (1863) (Australia).
4. *O. serricornis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 44 (1878) (Sidney).
5. *O. MacLayei*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 51 (1892) (Australia).

20. TRIBUS HEMICREPIDIINI

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt und vorn nicht gerandet, flach oder vertieft.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Zweites und drittes Glied der Tarsen sind etwas verbreitert und schwach gelappt oder einfach; das vierte Glied ist immer viel kleiner und schmaler als das dritte.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Mesosternalgrube ist an der Basis höckerartig erhaben und schwach nach innen geneigt*	1. Genus TIBIONEMA, Solier.
1a. *Die Mesosternalgrube ist an der Basis nicht gehöckert*	2.
2. *Die Prosternalnähte sind einfach*	4.
2a. *Die Prosternalnähte sind doppelt und ihr Zwischenraum glatt und glänzend*	5.
3. *Die Stirn ist nur wenig geneigt, die Mandibeln sind nicht vorragend und zweispitzig*	2. Genus HEMICREPIDIUS, Germar.
3a. *Die Stirn ist stark, fast senkrecht nach unten gerichtet; die Mandibeln sind vorragend und einfach; das vierte Glied der Tarsen ist sehr klein und dünn.*	4. Genus ASAPHOIDES, Schwarz.
4. *Die Stirn ist vorn zugespitzt, der Prothorax stark gefurcht.* . . .	5. Genus PARASAPHES, Candèze.
4a. *Die Stirn ist vorn flach gerundet, der Prothorax nicht gefurcht* . .	3. Genus COMPSOCTENUS, Philippi.

1. GENUS TIBIONEMA, SOLIER

Tibionema. Solier in Gay, Hist. Chile, Zool. Vol. 5, p. 30 (1851).
Alaus. Guérin, Voy. Favor. in Mag. Zool. p. 21 (1838).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, vorn vertieft und durch einen deutlichen Nasalraum von der Oberlippe getrennt; diese ist kurz und vorn gerundet. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet. Die Kiefertaster sind kurz; das letzte Glied ist beilförmig.

Die Fühler sind lang und vom vierten Gliede an gesägt, elfgliedrig, nicht (wie in Candèze, *Mon. Elat.*, Vol. 1, p. 189 [1857]) zwölfgliedrig; Glied 2 und 3 sind klein, das letzte ist einfach.

Der Prothorax ist kurz und flach, der Länge nach breit gefurcht.

Die Flügeldecken sind lang und der Länge nach eingedrückt.

Das Prosternum ist vorn gerundet und nur mässig vorragend, die Kinnplatte durch eine Querfurche abgesetzt; der Fortsatz ist an der Spitze nach innen gebogen; die Nähte sind doppelt; ihr Zwischenraum ist glatt und schwach vertieft.

Die Mesosternalgrube ist an der Basis gehöckert und vorn leicht nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Hintertarsen länger als die Schienen, und das erste Glied ist verlängert; drittes und viertes Glied sind etwas verbreitert und unterseits schwach eingedrückt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Chili.

1. *T. abdominalis*, Guérin, Voy. Favor. in Mag. Zool. p. 21, t. 228, f. 3 (1838) (Chili).
rufiventris, Solier in Gay, Hist. Chile, Zool. Vol. 5, p. 31, t. 14, f. 7 (1850).

2. GENUS HEMICREPIDIUS, GERMAR

Hemicrepidius. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 212 (1839); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 477 (1895).
Pedetes. Kirby, Fauna Bor. Amer. Vol. 4 (1837).
Asaphes. Kirby, ibidem, p. 146 (1837) (nec Walker, 1835); Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc.

Vol. 10, p. 449 (1853); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 207 (1863); Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 69 (1889).

Diacanthus (pars). Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 72 (1843).

Agrypnus. Chevrolat, Mag. Zool. p. 230 (1843).

Athous (pars). Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2 (1846).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, vorn flach gerundet und mehr oder weniger eingedrückt. Die Oberlippe ist vorn gerundet und von der Stirn durch einen sehr niedrigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind mässig lang und vom vierten Gliede an gewöhnlich nur schwach gesägt; das zweite Glied ist klein, das dritte meist länger als das zweite, zuweilen so lang wie das vierte, aber schmaler als dieses.

Das Prosternum ist vorn gerundet und vorragend, die Kinnplatte durch eine flache Querfurche abgesetzt, sein Fortsatz gerade und leicht nach innen geneigt; die Nähte sind einfach und geradlinig.

Die Mesosternalgrube ist V-förmig, leicht nach innen geneigt mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen schwach gerundet verbreitert.

Die Beine sind mässig lang; das erste Glied der Tarsen ist verlängert, besonders an den Hintertarsen, zweites und drittes Glied sind mehr oder weniger, zuweilen nur sehr schwach dreieckig und kurz gelappt oder einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Species aus Tonkin; alle übrigen gehören America an.

1. *Zweites und drittes Glied der Tarsen sind gelappt.*

a. *Die Hinterecken des Prothorax sind gekielt.*

1. *H. carbonatus*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 320 (1860) (Mexico, Oregon).
   coracinus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 214, pl. 3, f. 2 (1863).
2. *H. hirtus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 54 (1868) (California).
3. *H. morio*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 450 (1853) (California).
   verna, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 212 (♂) (1863).
4. *H. dilaticollis*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 368 (1859) (California).
5. *H. tumescens*, Leconte, Proc. Amer. Philos. Soc. p. 348 (1861) (California).
6. *H. oregonus*, Leconte, ibidem, p. 348 (1861) (California).
7. *H. soccifer*, Leconte, U. S. Surveys, p. 516 (1876) (Neu-Mexico).
8. *H. indistinctus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 451 (1853) (Georgia).
9. *H. decoloratus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 180 (Ost-Staaten).
   hemipodus, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 254 (♀).
   corporosus, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 72 (♀) (1843) (*Diacanthus*).
   aeneus, Melsheimer, Proc. Acad Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 156 (♀) (1846) (*Athous*).
   aeneolus, Melsheimer, ibidem, p. 156 (1846).
10. *H. Memnonius*, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 29 (1806); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 3, f. 1 (1863) (Ost-Staaten).
   baridius, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 176.
   Thomasi, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 213.
   ruficornis, Kirby, Fauna Bor. Amer. Vol. 4, p. 146 (1837).
   brevicollis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 212 (1863).
11. *H. subpectinatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 339 (1902) (Tonkin, Monts Mauson).

b. *Die Hinterecken des Prothorax sind nicht oder sehr undeutlich gekielt.*

12. *H. Lecontei*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 52 (1889) (California).
13. *H. bilobatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 164 (Ost-Staaten).
   melanophthalmus, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 154 (♀) (1846) (*Athous*).
   cavifrons, Melsheimer, ibidem, p. 154 (♂) (1846).

tener, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 452 (♀) (1853).
consentaneus, Leconte, ibidem, p. 452 (♀) (1853).
planatus, Leconte, ibidem, p. 453 (♀) (1853).

14. *H. tonkinensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 338 (1903) (Tonkin, Monts Mauson).
var. ruficollis, Schwarz, ibidem, p. 338 (1903).

2. *Zweites und drittes Tarsenglied sind nicht gelappt.*

a. *Die Hinterecken des Prothorax sind gekielt.*

15. *H. bivittatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 480, t. 21, f. 6 (♀) (1895) (Costa-Rica).
16. *H. instabilis*, Champion, ibidem, p. 480, t. 21, f. 7 (♂) (1895) (Mexico, Guatemala, Costa-Rica, Panama).
♀ *var. leucostigma*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 220 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 480, t. 21, f. 8 (♀) (1895).
17. *H. longicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 218 (♂) (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 480, t. 21, f. 9 (♂) (1895) (Mexico).
deceptor, Candèze, ibidem, p. 219 (♂).

b. *Die Hinterecken des Prothorax sind nicht oder sehr undeutlich gekielt.*

18. *H. acuminatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 483 (1895) (Mexico).
19. *H. consobrinus*, Champion, ibidem, p. 482, t. 21, f. 10 (♀) (1895) (Guatemala).
20. *H. germanus*, Champion, ibidem, p. 483 (1895) (Guatemala).
21. *H. consanguineus*, Champion, ibidem, p. 483 (1895) (Costa-Rica, Panama).
22. *H. patruelis*, Champion, ibidem, p. 484, t. 21, f. 11 (♀) (1895) (Mexico).
23. *H. parvulus*, Champion, ibidem, p. 484, t. 21, f. 11 (♀) (1895) (Guatemala).
24. *H. flavipes*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 219 (♂), t. 21, f. 13 (♀) (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 485 (1895) (Mexico).
25. *H. amitinus*, Champion, ibidem, p. 485 (1895) (Guatemala).
26. *H. Candèzei*, Champion, ibidem, p. 486, t. 21, f. 14 (♀) (1895) (Mexico).
27. *H. longicornis*, Champion, ibidem, p. 486, t. 21, f. 15 (♂) var. (1895) (Costa-Rica).
28. *H. nitidus*, Champion, ibidem, p. 487 (1895) (Mexico).
29. *H. cruciatus*, Champion, ibidem, p. 487, t. 21, f. 16 (♂) (1895) (Guatemala).
30. *H. pictipes*, Chevrolat, Mag. Zool. p. 230 (1843); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 487, t. 21, f. 17 (♀) (1895) (Mexico).
31. *H. biformis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 488, t. 21, f. 19 (♂), f. 20 (♁) (1895) (Mexico).

3. Genus COMPSOCTENUS, Philippi

Compsoctenus. Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 5, p. 743.

Charaktere. — Die Stirn ist vorn nicht gerandet und senkrecht nach unten gebogen, zwischen den Augen beiderseits mit einem flachen Grübchen.

Die Fühler sind lang; das dritte Glied ist etwas kleiner als das zweite, das vierte länger als die folgenden.

Die Prosternalnähte sind doppelt; ihr Zwischenraum ist glatt und glänzend, nicht merklich vertieft.

Schenkeldechen und Tarsen sind wie bei *Hemicrepidius*.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Chili.

1. *C. elegans*, Philippi, An. Univ. Chile, Vol. 5, p. 743 (Chili).

4. Genus ASAPHOIDES, Schwarz

Asaphoides. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 366 (1906).

Charaktere. — Die Stirn ist fast senkrecht nach unten gerichtet, vorn schwach eingedrückt, nicht gerandet und gerade abgestutzt. Die Oberlippe ist quer. Die Mandibeln sind vorragend, sichelförmig gebogen und einfach. Das letzte Glied der Kiefertaster ist schwach beilförmig

Die Fühler sind dünn, fast fadenförmig, das zweite Glied ist klein, das dritte etwas länger oder so lang wie das vierte.

Prothorax und Flügeldecken sind von gleicher Breite, an den Seiten gerade und parallel.

Das Prosternum ist vorn nur flach gerundet und nur sehr wenig vorragend, der Fortsatz kurz und nach innen geneigt; die Nähte sind fein, leicht nach innen gebogen und geglättet.

Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt, ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind nach innen kaum merklich verbreitert, fast parallel.

Die Beine sind kurz, die Tarsen fast einfach, unterseits dicht und fein bürstenartig behaart; das vierte Glied ist sehr klein, viel kürzer und schmaler als das dritte.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Australien.

1. *A. nigripennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 366 (1906) (N. S. Wales).
2. *A. ater*, Schwarz, ibidem, p. 367 (1906) (N. S. Wales).

5. Genus PARASAPHES, Candèze

Parasaphes. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 101 (1881).

Charaktere. — Die Stirn ist flach und vorn zugespitzt. Die Mandibeln sind zweispitzig.

Die Fühler sind fadenförmig, ihr zweites und drittes Glied sind klein und einander gleich.

Das Prosternum ist vorn gerundet; die Nähte sind doppelt aber nicht vertieft.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Das erste Glied der Tarsen ist lang, das zweite nur halb so lang, das dritte verbreitert, das vierte sehr kurz.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Australien.

1. *P. elegans*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 101 (1881) (Queensland).

21. TRIBUS ALLOTRIINI

Charaktere. — Die Stirn ist mehr oder weniger geneigt, flach oder vertieft und vorn nicht gerandet. Das dritte und vierte Glied wenigstens an den Vorderfüssen gelappt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Glied 2-4 an allen Füssen gelappt* . . . . 2.
1a. *Das zweite Glied der Tarsen ist nicht gelappt* . . . . 4.

2. *Die Stirn ist fast dreieckig, der Prothorax breiter als lang.*	1. Genus Allotriopis, Champion.
2a. *Die Stirn ist fast viereckig, der Prothorax nicht breiter als lang*	3.
3. *Die Prosternalnähte sind schwach verdoppelt; die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt. Die Flügeldecken sind an der Spitze nicht ausgerandet*	2. Genus Allotrius, Castelnau.
3a. *Die Prosternalnähte sind einfach; die Mesosternalgrube ist fast horizontal; Die Flügeldecken sind an der Spitze ausgerandet und bedornt*	3. Genus Parallotrius, Candèze.
4. *Das letzte Glied der Kiefertaster ist so lang wie die Fühler.*	4. Genus Morostoma, Candèze.
4a. *Das letzte Glied der Kiefertaster ist von normaler Länge*	5.
5. *Die Flügeldecken sind nicht breiter als der Prothorax und parallel.*	5. Genus Hemiolimerus, Candèze.
5a. *Die Flügeldecken sind viel breiter als der Prothorax und nach hinten gerundet verbreitert*	6. Genus Penia, Castelnau.

1. Genus ALLOTRIOPSIS, Champion

Allotriopsis. Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 3, p. 489 (1895).

Charaktere. — Die Stirn ist fast dreieckig und stark vertieft, beiderseits durch den scharf erhabenen und schräg nach vorn gerichteten Rand über der Fühlerwurzel begrenzt. Die Augen sind sehr gross, die Mandibeln zweispitzig.

Die Fühler des ♂ sind 2/3 so lang wie der Körper; das dritte Glied ist kürzer als das zweite, 4-11 verlängert und gesägt.

Der Prothorax ist breiter als lang, mit langen, schmalen und spitzen Hinterecken.

Die Flügeldecken sind lang und verwowen punctiert, ohne Streifen.

Das Prosternum ist vorn fast abgestutzt, sein Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind einfach und nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist flach und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang und dünn, die Tarsen seitlich etwas zusammengedrückt, Glied 2-4 oben an der Spitze ausgerandet und unten gelappt; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die drei folgenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Guatemala.

1. *A. nasalis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. 3, p. 490, t. 21, f. 21 (♂) (Guatemala).

2. Genus ALLOTRIUS, Castelnau

Allotrius. Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 231.
Senodonia. Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Col. 4, p. 12 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist fast viereckig, stark geneigt und mehr oder weniger vertieft. Die Mandibeln sind zweispitzig Das letste Glied der Kiefertaster ist dreieckig.

Die Fühler sind kurz; das erste Glied ist gross, und gekrümmt, das zweite sehr klein, das dritte ein wenig länger, die folgenden dreieckig.

Der Prothorax ist länglich viereckig; die Vorderecken sind stark entwickelt.

Die Flügeldecken sind lang und parallel.

Das Prosternum ist vorn stark gerundet und vorragend, sein Fortsatz leicht nach innen gebogen; die Nähte sind schwach verdoppelt und geradlinig. Die Mesosternalgrube ist flach und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, Glied 2-4 unten breit gelappt, das erste Glied verlängert und unten stark behaart, an den Hintertarsen fast gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayische Zoone.

1. *A. quadricollis*, Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 1, p. 231; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 3, f. 4 (Java).
2. *A. sculpticollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 350 (1888) (Tonkin).

3. Genus PARALLOTRIUS, Candèze

Parallotrius. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 45 (1881).

Charaktere. — Die Stirn ist flach. Die Oberlippe ist vorragend und horizontal. Das letzte Glied der Taster ist halbkreisförmig.

Die Fühler sind linear, das zweite Glied länglich, das dritte so lang wie das vierte.

Die Prosternalnähte sind gerade und nicht vertieft.

Die Mesosternalgruhe ist fast horizontal.

Die Flügeldecken sind an der Spitze ausgerandet und kurz bedornt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, Glied 2-4 der Tarsen gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Chili.

1. *P. pallipes*, Philippi, An. Univ. Chile, p. 744 (1861) (*Hypodesis*) (Chili).

4. Genus MOROSTOMA, Candèze

Morostoma. Candèze, Cist. Ent. Vol. 2, p. 485 (1879).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, stark geneigt und vorn fast gerade abgestutzt, nicht gerandet. Die Oberlippe ist quer und vorn gerundet. Die Mandibeln sind einfach. Das letzte Glied der Taster ist so lang wie die Fühler.

Der Prothorax ist gewölbt, an den Seiten leicht gerundet; die Hinterecken sind divergierend.

Die Flügeldecken sind breiter als der Thorax, parallel, gewölbt, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn sehr flach gerundet und nicht vorragend, die kurze Kinnplatte durch eine Querfurche abgesetzt; der Fortsatz ist hinter den Vorderhüften plötzlich stark nach innen gebogen, dann wieder nach hinten gerichtet. Die Mesosternalgrube ist klein und schmal und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen gerundet erweitert.

Die Fühler sind kurz; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite sehr klein, das dritte etwas länger, die folgenden schwach dreieckig und kaum länger als breit, das letzte an der Spitze gerundet.

Die Beine sind kurz und ziemlich dick; das erste Glied der Tarsen ist etwas verlängert, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend, dreieckig, das dritte und vierte unterseits napfförmig und sehr kurz gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Madagascar.

1. *M. palpale*, Candèze, Cist. Ent. Vol. 2, p. 485 (1879) (Madagascar).
2. *M. testaceipennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 53 (1892) (Madagascar).

5. Genus HEMIOLIMERUS, Candèze

Hemiolimerus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 227 (1863).

Charaktere. — Die Stirn, Mandibeln und Taster, der Prothorax, das Prosternum und Mesosternum wie bei *Allotrius*.

Das dritte Glied der Fühler ist so lang wie das vierte.

Das zweite Glied der Tarsen ist nicht gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayischer Archipel und Süd-Asien.

1. *H. Emodi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 227, pl. 3, f. 5 (1863) (Himalaya).
2. *H. Gestroi*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 685 (1888) (Birmanien).
3. *H. inconditus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 330 (1901) (Sumatra, Borneo).

6. Genus PENIA, Castelnau

Penia. Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 11 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist breiter als lang, wenig geneigt, flach oder leicht vertieft.

Die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied der Taster ist länglich rund, halbkreisförmig oder fast dreieckig.

Die Fühler sind in beiden Geschlechtern gewöhnlich ziemlich lang und fadenförmig; das erste Glied ist etwas verdickt und leicht gekrümmt, das zweite kurz, das dritte gewöhnlich so lang wie das vierte.

Der Prothorax ist gewöhnlich breiter als lang und gewölbt; die Hinterecken sind fein und mehr oder weniger lang, zuweilen bis zu den Vorderecken gekielt; der Kiel dem Seitenrande sehr genähert.

Das Scutellum ist kurz, vorn abgestutzt und hinten zugespitzt.

Die Flügeldecken sind breit.

Das Prosternum ist vorn gerundet und vorragend, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind fein und geradlinig.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen mehr oder weniger gerundet verbreitert.

Die Beine sind lang; das vierte Glied der Tarsen ist an allen Füssen immer gelappt, das dritte an den Hinterfüssen zuweilen gelappt, das zweite einfach oder nur an den Vorderfüssen gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayischer Archipel und Asien merid.

1. *P. Eschscholtzi*, Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 11 (1836); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 3, f. 7 (1863) (Nepal).
2. *P. soricina*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 230 (1863) (Borneo).
3. *P. plagiata*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Génera, p. 786 (1891) (Darjeeling).
4. *P. birmanica*, Candèze, ibidem, p. 685 (1888) (Birmanien).
5. *P. fausta*, Candèze, ibidem, p. 686 (1888) (Birmanien).
6. *P. lutea*, Candèze, ibidem, p. 686 (1888) (Birmanien).
7. *P. fulva*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 55 (1868) (Sumatra, Java).
8. *P. Fruhstorferi*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 53 (1892) (Sumatra, Java).
9. *P. stictica*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 3 (1880) (Sumatra).
10. *P. marmorata*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 261 (1905) (Assam).
11. *P. dubia*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 13, p. 246 (   ) (Java).
12. *P. hirtella*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 231 (1863) (Himalaya).

13. *P. brevis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 231 (1868) (Himalaya).
14. *P. longipes*, Candèze, ibidem, p. 232 (1868) (Himalaya).
15. *P. tomentosa*, Candèze, ibidem, p. 232 (1868) (Hindustan).
16. *P. nebrioides*, Candèze, ibidem, p. 233, pl. 3, f. 8 (1868) (Himalaya).
17. *P. leistoides*, Candèze, ibidem, p. 234 (1868) (Hindustan).
18. *P. cananiculata*, Candèze, ibidem, p. 235 (1868) (Hindustan).
19. *P. gracilis*, Candèze, ibidem, p. 235 (1868) (Hindustan).
20. *P. bimaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 262 (1905) (Assam).
21. *P. lateralis*, Schwarz, ibidem, p. 261 (1905) (Himalaya).
22. *P. laticornis*, Kirsch, Mitt. Zool. Mus. Dresd. (1875) (Malacca).
23. *P. opatroides*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 54 (1892) (Darjeeling).
24. *P. nigra*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 263 (1905) (Darjeeling).

22. TRIBUS DIMITINI

Charaktere. — Die Stirn ist wenig geneigt, flach oder vorn vertieft.
Die Schenkeldecken sind nur innen vorhanden.
Die Tarsen sind einfach oder gelappt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Das vierte Glied der Tarsen ist gelappt* . . . . 1. Genus Dima, Eschscholtz.
1a. *Die Tarsen sind einfach* . . . . 3.
2. *Die Mesosternalgrube ist wenigstens an der Basis horizontal* . . 2. Genus Beliophorus, Eschscholtz.
2a. *Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt* . . . . 4.
3. *Die Fühler sind von halber Körperlänge, zweites und drittes Glied sind klein und einander gleich* . . . . 3. Genus Osorno, Candèze.
3a. *Die Fühler sind kürzer* . . . . 5.
4. *Die Fühler sind schnurförmig* . . . . 4. Genus Diadysis, Candèze.
4a. *Die Fühler sind fadenförmig oder schwach gesägt* . . . . 6.
5. *Die Hinterecken des Prothorax sind sehr lang und umfassen die Schultern der Flügeldecken; die Fühler sind nicht gesägt* . . 5. Genus Arachnodima, Candèze.
5a. *Die Hinterecken des Prothorax sind normal und die Fühler schwach gesägt* . . . . 6. Genus Anthracopteryx, Horn.

1. Genus DIMA, Eschscholtz

Dima. Eschscholtz, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 11 (1836); Celox, Schaufuss, Isis (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, flach und breiter als lang; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz und wenig schräg. Die Oberlippe ist kurz und quer. Die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster ist länglich und zugespitzt.

Die Fühler sind mässig lang und fast fadenförmig, dicht abstehend behaart; zweites und drittes Glied sind einander gleich und zusammen länger als das vierte; das letzte ist einfach.

Der Prothorax ist breiter als lang, mit stark gerundeten Seiten; die Hinterecken sind sehr klein.

Das Scutellum ist breit und fast herzförmig.

Die Flügeldecken sind elliptisch und gewölbt.

Das Prosternum ist breit, vorn nur flach gerundet und wenig vorragend, sein Fortsatz mit der Spitze nach innen gebogen; die Nähte sind einfach, geradlinig und nach vorn schwach divergierend.

Die Mesosternalgrube ist sehr kurz und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind aussen zu einer sehr schmalen Leiste reduciert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen seitlich zusammengedrückt; das erste Glied ist etwas verlängert, 2-4 dreieckig, das vierte ziemlich stark gelappt; das dritte sehr kurz und undeutlich gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Südwest-Europa.

1. *D. elateroides*, Charpentier, Hor. Ent. p. 191, t. 6, f. 6; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 3, f. 6 (1863) (Styria).
2. *D. dalmatina*, Küster, Käf. Eur. Vol. 1, p. 13 (Dalmatia).
   elateroides, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2) p. 374.
3. *D. Perezi*, Seidlitz, Berl. Ent. Zeit. p. 178 (Hispania).
   Assoi, Perez, An. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 131 (1872).
   Dima, Schaufuss, Isis (*Celox*) (1863).

2. Genus BELIOPHORUS, Eschscholtz

Beliophorus, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2, p. 34 (1829).

Charaktere. — Die Stirn ist nur wenig geneigt, vorn vertieft und sehr flach gerundet, nicht gerandet. Die Oberlippe ist quer und vorn gerundet. Die Mandibeln sind einfach; das letzte Glied der Kiefertaster ist fast dreieckig oder verkehrt eiförmig.

Die Fühler sind von verschiedener Länge und vom vierten Gliede an gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte etwas grösser als das zweite, dreieckig, an der Spitze schräg abgestutzt, das letzte einfach oder vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist kurz, breiter als lang und gewölbt.

Die Flügeldecken sind verhältnismässig lang und breit.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und nur wenig vorragend, sein Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind einfach, vor den Vorderhüften nach innen gebogen und nach vorn divergierend.

Die Mesosternalgrube ist kurz und horizontal, ihre Ränder sind ziemlich dick und nach vorn divergierend.

Die Schenkeldecken sind aussen sehr stark verschmälert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach, seitlich zusammengedrückt, und unterseits behaart, die Glieder 1-4 an den Vorder- und Mitteltarsen in der Länge allmählich abnehmend, das erste Glied der Hintertarsen etwas verlängert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Africa.

1. *B. cebrionides*, Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2, 1, p. 34 (1829) (Africa, Cap).
2. *B. viduus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 364 (1857) (Caffraria).
3. **B. natalensis**, nov. spec. Schwarz (1) (Natal). — **Taf. 6, Fig. 3.**

(1) *Beliophorus natalensis*, nov. spec., Schwarz. — Fusco-brunneus, parce subtilissime brunneo-pubescens; prothorace transverso, a basi usqul ad apicem angustato, lateribus leviter arcuato et forbites marginato; elytris latis, lateribus late rotundatis, substriatus, sat dense subtilissime punctatis, antennis nigris; corpore subtus nigro vel fusco-nigro.

3. Genus OSORNO, Candèze

Osorno. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 100 (1881).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn in der Mitte nicht gerandet. Das letzte Glied der Taster ist kurz und oval.

Die Fühler sind halb so lang wie der Körper und einfach, das zweite und dritte Glied klein und einander gleich.

Das Prosternum ist breit; die Nähte sind einfach und nach innen gebogen.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen einfach.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen schwach verbreitert.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Patagonien.

1. *O. ambiguus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 100 (1881) (Patagonien).

4. Genus DIADYSIS, Candèze

Diadysis. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 98 (1881).

Charaktere. — Die Stirn ist fast quadratisch, vertieft und vorn nicht gerandet.

Die Mandibeln sind dick, sichelförmig und an der Spitze ausgerandet.

Die Fühler sind kurz und schnurförmig; das dritte Glied ist kaum merklich kürzer als das vierte.

Das Prosternum ist kurz und fast quadratisch; die Nähte sind einfach; die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Tarsen sind dick und einfach.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Australien.

1. *D. Morsi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 99 (1881) (Australia, Cap York).

5. Genus ARACHNODIMA, Candèze

Arachnodima. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 54 (1892).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, quadratisch, vorn vertieft und nicht gerandet.

Die Mandibeln sind vorragend; das letzte Glied der Taster ist oval und zugespitzt.

Die Fühler sind einfach.

Die Hinterecken des Prothorax sind lang und umfassen die Schultern der Flügeldecken.

Die Prosternalnähte sind gerade und einfach.

Die Schenkeldecken sind innen verbreitert, nach aussen abgekürzt.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen einfach.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Australien.

1. *A. opaca*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 54 (1892) (Australia).

6. Genus ANTHRACOPTERYX, Horn

Anthracopteryx. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 30 (1891).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn nicht gerandet.

Die Fühler sind vom dritten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist dick und fast so lang wie die beiden folgenden zusammen, das letzte etwas verlängert.

Die Kiefertaster sind lang; das letzte Glied der Taster ist beilförmig und länger als die beiden ersten zusammen. Das Prosternum ist nach vorn nur wenig vorragend, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind gerade und nach vorn divergierend. Die Schenkeldecken sind innen plötzlich verbreitert. Die Tarsen sind so lang wie die Schienen und einfach.

Die Flügeldecken sind an den Schultern schräg abgerundet; die Unterflügel fehlen.

Geographische Verbreitung der Arten. — America.

1. *A. hiemalis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 31 (1891) (Colorado).
2. *A. mexicanus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 476, t. 21, f. 4 (1895) (Mexico).

23. TRIBUS HYPODESIINI

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich stark geneigt und leicht gewölbt; die Fühlergruben sind ziemlich gross; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz und stark nach innen gerichtet, die Fühlergruben daher vorn geöffnet. Der Mund ist senkrecht nach unten gerichtet. Die Schenkeldecken sind schmal und fast parallel. Das zweite, dritte und vierte Glied der Tarsen ist gelappt.

Nur eine Gattung.

Genus HYPODESIS, Latreille

Hypodesis. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 156 (1834).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn senkrecht nach unten gerichtet und in der Mitte etwas vorgezogen. Die Oberlippe ist quer und lang behaart. Die Mandibeln sind kurz und zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster ist an der Innenseite schwach gerundet verbreitert.

Die Fühler sind kurz und vom vierten Gliede an stumpf gesägt; das zweite Glied ist klein, das dritte reichlich so lang wie das vierte aber schmaler als dieses.

Der Prothorax ist kurz und gewölbt.

Das Prosternum ist vorn gerundet und vorragend; sein Fortsatz ist nach innen gebogen; die Nähte sind einfach, hinten leicht nach innen und vorn leicht nach aussen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist horizontal oder kaum merklich nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal und nach innen nur sehr wenig verbreitert.

Die Beine sind kurz; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 sind gelappt.

Geographisch Verbreitung der Arten. — Mexico und Honduras.

1. *H. sericea* (Latreille), Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 1, p. 221; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 3, f. 10 (1863) (Mexico).
2. *H. aureipilis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 492, t. 21, f. 22 (♀) (1895) (Mexico).
3. *H. chrysomalla*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 244 (1863) (Mexico).
4. *H. penicillata*, Candèze, ibidem, p. 244 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 492, t. 21, f. 23 (♀) (1895) (Honduras).
5. *H. punctata*, Candèze, ibidem, p. 245 (1863) (Honduras).
6. *H. cribricollis*, Candèze, ibidem, p. 246 (1863) (Mexico).
7. *H. vittata*, Candèze, ibidem, p. 246, pl. 3, f. 11 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 492, t. 21, f. 25 (♂), var. (1895) (Mexico).
8. *H. auricoma*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 494, t. 21, f. 24 (♀) (1895) (Mexico).
9. *H. viridipennis*, Champion, ibidem, p. 494, t. 21, f. 26 (♂) (1895) (Mexico).

24. TRIBUS CARDIORHININI

Charaktere. — Die Stirn ist mehr oder weniger gewölbt; die Fühlergruben sind ziemlich gross, aber nur wenig vertieft. Der Mund ist nach unten gerichtet.

Die Oberlippe ist verhältnissmässig gross, gefurcht und vorn ausgerandet.

Die Prosternalnähte sind fein und leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist verschieden geformt, an der Basis mehr oder weniger höckerartig vorragend und senkrecht nach innen gerichtet oder flach und nur mässig nach innen geneigt.

Die Tarsen sind einfach.

Nur eine Gattung.

Genus CARDIORHINUS, Eschscholtz

Cardiorhinus. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, schwach gewölbt, vorn in der Mitte etwas vorgezogen und gerade abgestutzt; der Rand über der Fühlerwurzel ist nur schwach erhaben; der Mund ist senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind ziemlich lang und zweispitzig. Die Taster sind dünn, das letzte Glied ist fast cylindrisch, in der Mitte nur sehr schwach gerundet verbreitert.

Die Fühler sind gewöhnlich lang und vom vierten Gliede an gesägt; das erste Glied ist kurz und dick, an der Basis stark verdünnt, das zweite ist sehr klein und nicht länger als breit, das dritte ist länger als das zweite, zuweilen so lang oder länger als das vierte, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist so lang oder häufig länger als breit, gewölbt und an den Seiten gerundet, an der Basis beiderseits zuweilen mit einer erhabenen Längsfalte.

Das Prosternum ist vorn ziemlich stark gerundet und vorragend, der Fortsatz ist gerade, und horizontal nach hinten gerichtet; die Nähte sind fein und leicht nach innen gebogen.

Mesosternalgrube (siehe oben).

Die Schenkeldecken sind fast parallel oder in der Mitte flach ausgeschweift.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen dünn, die Hintertarsen gewöhnlich länger als die Schienen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. C. *antennalis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 98; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 4, f. 1 (1863) (Brasilia).
2. C. *ruficollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 64 (1904) (Esp. Santo).
3. C. *rufilaterus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 34 (Brasilia).
   contaminatus, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 52, 84.
   axillaris, Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2, 1, p. 34.
4. C. *seminiger*, Eschscholtz, ibidem, p. 34 (Brasilia).
5. C. *divaricatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 62 (1904) (Santos, Brasilia).
6. C. *intermedius*, Schwarz, ibidem, p. 63 (1904) (St-Catharina).
7. C. *dimidiatus*, Schwarz, ibidem, p. 66 (1904) (Esper. Santo).
8. C. *castaneipennis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 95 (Brasilia).
9. C. *circumcinctus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 83 (Brasilia).
   var. bilineatus, Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2, p. 34.
10. C. *infernus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 65 (1904) (Esper. Santo).
11. C. *plebejus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 258 (1863) (Brasilia).
12. C. *maculicollis*, Candèze, ibidem, p. 259 (1863) (Brasilia).
13. C. *plagiatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 51, 83 (Brasilia).
    attenuatus, Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2, p. 34.
    brasiliensis, Dejean, Cat. (éd. 3), p. 107.
14. C. *humeralis*, Eschscholtz, Thon Arch. Ent. p. 34 (Brasilia).
15. C. *vulneratus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 56, 90 (Brasilia).
    rufilaterus var.; Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 94.
16. C. *sanguinolentus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 264 (1863) (Brasilia).
17. C. *collaris*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 67 (1904) (Saô-Paulo).
18. C. *frenatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 53, 88 (Brasilia).
19. C. *andicola*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 68 (1895) (And. Boliv.)
20. C. *binotatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 495, t. 21, f. 27 (♀) (1895) (Mexico).
21. C. *bimaculatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 68 (1904) (Ecuador).
22. C. *acuminatus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 54, 87; Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 98 (Brasilia).
23. C. *piciventris*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 98 (Brasilia).
24. C. *simplex*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, 267 (1864) (Brasilia).
25. C. *modestus*, Candèze, ibidem, p. 267 (1864) (Urugay, Brasilia mer.).
26. C. *luteipennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 102 (1881) (Brasilia mer.).
27. C. *semirufus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 268 (1863) (Guayana).
28. C. *hypocrita*, Erichson, Schomb. Guyana, Vol. 3, p. 558 (Guayana).
29. C. *aeneolipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 269 (1863) (Guayana).
30. C. *vinulus*, Cannèze, ibidem, p. 270 (1863) (Para).
31. C. *bilineatus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 235 (1791) (Guayana).
32. C. *bellus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 55 (1892) (Bolivia).
33. C. *tactus*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 102 (1881) (Amazonas).
34. C. *trivittatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 272 (1863) (Guayana).
35. C. *cruentus*, Candèze, ibidem, p. 273 (1863) (Brasilia).
36. C. *taeniatus*, Candèze, ibidem, p. 274 (1863) (Brasilia).
37. C. *cylindricus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 68 (1904) (Brasilia).
38. C. *bicolor*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 274 (1863) (Brasilia).
39. C. *inaequalis*, Candèze, ibidem, p. 275, pl. 4, f. 2 (1863) (Brasilia).
40. C. *cuneatus*, Candèze, ibidem, p. 276 (1863) (Brasilia).
41. C. *opacus*, Candèze, ibidem, p. 276 (1863) (Brasilia).
42. C. *bonariensis*, Candèze, ibidem, p. 277 (1863) (Argentfna).
43. C. *basalis*, Candèze, ibidem, p. 277, pl. 4, f. 3 (1863) (Brasilia).
44. C. *pullatus*, Candèze, ibidem, p. 276 (1863) (Brasilia).
45. C. *pallidipennis*, Candèze, ibidem, p. 277 (1863) (Brasilia).
46. C. *sulcatus*, Candèze, ibidem, p. 280 (1863) (Columbia).

25. TRIBUS STEATODERINI

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn nicht gerandet; die schwach erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel sind schräg nach vorn und innen gerichtet, zuweilen sich vorn bogenförmig vereinigend.

Der Mund ist senkrecht nach unten gerichtet.

Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen oder gerade.

Die Tarsen sind einfach oder gelappt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Die Schenkeldecken sind am Hinterrande an der breitesten Stelle mehr oder weniger scharf gezähnt*	2.
1a.	*Die Schenkeldecken sind einfach oder am Hinterrande an der breitesten Stelle nur etwas mehr gerundet erweitert*	11.
2.	*Die Tarsen sind einfach*	3.
2a.	*Das vierte Glied der Tarsen ist gelappt*	40. Genus Monelasmus, Candèze.
3.	*Die Prosternalnähte sind einfach oder geschlossen*	4.
3a.	*Die Prosternalnähte sind vorn geöffnet*	
4.	*Die Mesosternalgrube ist senkrecht nach innen gerichtet*	2. Genus Probothrium, Candèze.
4a.	*Die Mesosternalgrube ist nicht senkrecht nach innen gerichtet*	5.
5.	*Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt*	6.
5a.	*Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet*	9.
6.	*Die Fühlergruben sind vorn geöffnet*	1. Genus Tomocephalus, Latreille.
6a.	*Die Fühlergruben sind geschlossen*	7.
7.	*Die Schenkeldecken sind nach aussen stark verschmälert*	8.
7a.	*Die Schenkeldecken sind aussen fast so breit wie innen*	8. Genus Aphanobius, Eschscholtz.
8.	*Der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet, vor der Spitze senkrecht abgesetzt und dann leicht nach innen gebogen*	3. Genus Steatoderus, Eschscholtz.
8a.	*Der Prosternalfortsatz ist horizontal und nahe hinter den Vorderhüften rechtwinklig abgesetzt und dann wieder nach hinten gerichtet*	5. Genus Diplostethus, nov. gen.
8b.	*Der Prosternalfortsatz ist von den Vorderhüften an nach innen gerichtet*	6. Genus Trichophorus, Mulsant & Godart.
9.	*Die Ränder der Mesosternalgrube sind parallel*	4. Genus Parallelostethus, nov. gen.
9a.	*Die Ränder der Mesosternalgrube sind nach vorn divergierend*	10.
10.	*Die Schenkeldecken sind aussen fast so breit wie innen*	7. Genus Orthostethus, Lacordaire.
10a.	*Die Schenkeldecken sind aussen sehr stark verengt*	9. Genus Ludigenus, Candèze.
11.	*Die Fühler sind in beiden Geschlechtern mehr oder weniger gesägt*	12.
11a.	*Die Fühler des ♂ sind mehr oder weniger gekämmt*	39.
12.	*Die Prosternalnähte sind vorn geöffnet*	13.

12a. *Die Prosternalnähte sind geschlossen* . . . . 24.
13. *Der Prothorax ist gewölbt und an den Seiten, wenigstens hinten, gerandet* . . . . 14.
13a. *Der Prothorax ist flach und an den Seiten nicht gerandet* 11. Genus ANILICOIDES, Candèze.
14. *Der Seitenrand des Prothorax ist vorn nach unten gebogen und zum Unterrand der Augen gerichtet* . . . . 15.
14a. *Der Seitenrand des Prothorax ist gerade und nicht zum Unterrand der Augen gerichtet* . . . . 25.
15. *Die Schenkeldecken sind nach aussen plötzlich sehr stark verschmälert* . . . . 10. Genus SCELISUS, Candèze.
15a. *Die Schenkeldecken sind nach aussen allmählich oder nur schwach verschmälert* . . . . 16.
16. *Die Fühler sind kurz und dick, die einzelnen Glieder 4-10 breiter als lang* . . . . 17.
16a. *Die Fühler sind länger oder die einzelnen Glieder nicht breiter als lang* . . . . 18.
17. *Die Tarsen sind einfach* . . . . 12. Genus ANILICUS, Candèze.
17a. *Die Tarsen sind verbreitert und unten dicht rauh behaart* 14. Genus COMPSHELUS, Candèze.
18. *Das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die drei folgenden zusammen* . . . . 19.
18a. *Das erste Glied der Hintertarsen ist kaum so lang wie die zwei folgenden zusammen* . . . . 21.
19. *Die Tarsen sind einfach, Glied 2-4 allmählich an Länge abnehmend* . . . . 20.
19a. *Das dritte Glied der Tarsen ist etwas verbreitert und kurz gelappt* . . . . 16. Genus PARACOSMESUS, Schwarz.
20. *Das dritte Glied der Fühler ist gewöhnlich länger als das zweite und beide zusammen länger als das vierte* (Süd-America) . . . . 15. Genus COSMESUS, Eschscholtz.
20a. *Das dritte Glied ist dem zweiten gleich und beide zusammen kürzer oder nicht länger als das vierte* (Neu-Seeland). 17. Genus MECASTRUS, Sharp.
21. *Die Tarsen sind einfach, Glied 2-4 in der Länge allmählich abnehmend* . . . . 22.
21a. *Das vierte Glied der Tarsen ist sehr kurz und schwach gelappt* . . . . 21. Genus PSEUDAGRIOLES, Schwarz.
22. *Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen* . . . . 23.
22a. *Die Prosternalnähte sind gerade* . . . . 22. Genus AGRIOTIDES, nov. gen.
23. *Die Klauen sind einfach* . . . . 19. Genus AGRIOTES, Eschscholtz.
23a. *Die Klauen sind an der Basis gezähnt* . . . . . 20. Genus OXYGONUS, Leconte.
24. *Die Fühlergruben sind scharf begrenzt* . . . . . . 23. Genus AGONISCHIUS, Candèze.
24a. *Die Fühlergruben sind nicht merklich begrenzt* . . . . 24. Genus AGELASINUS, Candèze.
25. *Die Prosternalnähte sind gerade* . . . . 26.
25a. *Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen* . . . . 27.
26. *Die Stirn ist gewölbt; die drei ersten Glieder der Tarsen sind schwach verbreitert* . . . . 25. Genus DOLOPORUS, Candèze.
26a. *Die Stirn ist flach, stark geneigt, die Tarsen sind einfach,*

die Hinterecken des Prothorax sind kurz und nach innen abgerundet . . . . 25. Genus Nothodes, Leconte.

27. *Die Tarsen sind einfach* . . . . 28.

27a. *Die Tarsenglieder sind nicht alle einfach* . . . . 34.

28. *Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt* . . . . 29.

28a. *Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet* . . . . 32.

29. *Die Fühler sind vom dritten Gliede an gesägt* . . . . 30.

29a. *Die Fühler sind erst vom vierten Gliede an gesägt* . . . . 31.

30. *Die Fühler sind kräftig und stark gesägt; die Stirn ist gewölbt* . . . . 27. Genus Ascesis, Candèze.

30a. *Die Fühler sind dünn und schwach gesägt; die Stirn ist vorn stark vertieft* . . . . 42. Genus Campyomorphus, Jacquelin Du Val.

31. *Die Stirn ist vorn in der Mitte gerade abgestutzt* . . . 28. Genus Pittonotus, Kiesenwetter.

31a. *Die Stirn ist vorn mehr oder weniger gerundet* . . . . 32.

32. *Die Schenkeldecken sind aussen stark verschmälert, im inneren Drittel nicht parallel und sehr schmal; die Fühler des ♂ überagen die Hinterecken des Prothorax und sind fadenförmig* . . . . 29. Genus Dolopius, Eschscholtz.

32a. *Die Schenkeldecken sind breiter, aussen fast parallel und im inneren Drittel nur schwach verbreitert; die Fühler sind kurz und schwach gesägt* . . . . 30. Genus Sericus, Eschscholtz.

33. *Die Ränder der Mesosternalgrube sind nach vorn divergierend; der Prothorax ist von der Basis an nach vorn verengt; die Hinterecken sind wieder nach hinten gebogen und werden von einer kleinen Grube an der Schulter der Flügeldecken aufgenommen* . . . . 31. Genus Ochosternus, Candèze.

33a. *Die Ränder der Mesosternalgrube sind parallel* . . . . 34.

34. *Der Prothorax ist ziemlich lang und parallel, selten an den Seiten leicht ausgeschweift, auf der Mitte mit zwei kleinen, glatten Makeln; die Flügeldecken sind an der Basis bis zum dritten oder vierten Streifen niedergedrückt* 32. Genus Nyctolampus, Fleutiaux.

34a. *Der Prothorax ist vorn gerundet verengt, ohne glatte Makeln auf dem Rücken; die Flügeldecken sind gewölbt* . . . 33. Genus Thoramus, Sharp.

35. *An den Tarsen ist nur ein Glied gelappt* . . . . 36.

35a. *Zwei Tarsenglieder sind gelappt* . . . . 37.

36. *Das vierte Tarsenglied ist gelappt* . . . . 36. Genus Acroniopus, Erichson.

36a. *Das dritte Glied der Tarsen ist gelappt* . . . . . . 37. Genus Pomachilioides, Candèze.

37. *Der Prothorax ist nicht oder nur wenig länger als breit, an den Seiten gerade oder leicht gerundet; die Flügeldecken sind nur wenig breiter als der Thorax und beim ♂ von der Basis an verengt* . . . . 38. Genus Geranus, Sharp.

37a. *Der Prothorax ist viel länger als breit und hinten an den Seiten ausgeschweift* . . . . 38.

38. *Die Stirn ist gewölbt, vorn zwischen den Fühlerwurzeln stark verengt, vorgezogen und nach unten zurückgebogen, beiderseits durch den schwach erhabenen Rand über der*

Fühlerwurzel begrenzt; der Nasalraum ist mit der Stirn verschmolzen. Die Hinterecken des Prothorax sind stark divergierend. Die Flügeldecken sind viel breiter als der Prothorax und parallel . . . . 39. Genus Protelater, Sharp.

38*a*. *Die Stirn ist fast senkrecht nach unten gerichtet; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist stark nach innen gerichtet, dann nach vorn und nach unten gebogen; beide Ränder bleiben getrennt oder vereinigen sich bogenförmig oder winklig. Der Prothorax ist an den Seiten leicht ausgeschweift. Die Flügeldechen sind kaum breiter als der Thorax und parallel* . . . . 40. Genus Anaspasis, Candèze.

39. *Die Mesosternalgrube ist horizontal* . . . . 31. Genus Ochosternus, Candèze.

39*a*. *Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt* . . . . 40.

40. *Die Fühler sind sehr kurz und erst vom vierten Gliede an* [illegible] . . . . [illegible] Genus [illegible], Candèze.

40*a*. *Die Fühler sind lang und vom dritten Gliede an gekämmt; die Prosternalnähte sind einfach und S-förmig gebogen* . 34. Genus Dicteniophorus, Candèze.

40*b*. *Die Fühler sind kurz und breit, vom dritten Gliede an nur kurz gekämmt; die Prosternalnähte sind doppelt, vorn gerade und an der Spitze vertieft* . . . . 35. Genus Anilicopsis, nov. gen.

1. Genus TOMOCEPHALUS, Latreille

Tomocephalus. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 146 (1834).

Megacnemis. Eschscholtz, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4 (1836); Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 233.

Charaktere. — Die Stirn ist vorn stark nach unten gebogen; die Oberlippe ist so lang wie breit und senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind zweispitsig; das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler sind dick und mässig lang; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite sehr klein, das dritte etwas länger und schmaler als das vierte, 4-10 dreieckig, das letzte oval und einfach.

Der Prothorax ist trapezförmig.

Die Flügeldecken sind ziemlich flach und von der Basis an bis zur Spitze verengt.

Das Prosternum ist vorn gerundet und vorragend, sein Fortsatz nach innen geneigt.

Die Mesosternalgrube mit ziemlich dicken und etwas erhabenen Rändern ist stark nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind innen stark winklig erweitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen ziemlich dick und cylindrisch, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Acht Arten sind aus Central- und Süd-America bekannt.

1. *T. sanguinicollis*, Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 146 (1834); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 4, f. 4 (1863) (Brasilia).
2. *T. sardioderus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 286 (1863) (Mexico).
   var. sardioderus, Candèze, ibidem, p. 286 (1863).
3. *T. melanotus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 497, t. 22, f. 2 (♀) (1896) (Mexico).

4. *T. substriatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 286 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 497, t. 22, f. 1 (♂) (1896) (Venezuela).
5. *T. abdominalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 52 (1889) (Veragua).
6. *T. bicolor*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 498, t. 22, f. 4 (♂) (1896) (Nicaragua).
7. *T. insignis*, Champion, ibidem, p. 499, t. 22, f. 5 (♀) (1896) (Nicaragua).
8. *T. bilineatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 150 (1906) (Chiriqui).

2. Genus PROBOTHRIUM, Candèze

Probothrium. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 287 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn stark nach unten gebogen und leicht vertieft; die erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel vereinigen sich bogenförmig mit dem Vorderrande der Stirn, so dass diese vorn gerundet und fein erhaben gerandet ist. Die Oberlippe ist quer. Die Mandibeln sind kurz, einfach, an der Spitze schräg abgestutzt. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an beim ♂ stark gesägt; das letzte Glied ist vor der Spitze deutlich abgesetzt.

Der Prothorax ist mehr oder weniger trapezförmig.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang und nicht breiter als der Thorax, hinten gerundet verengt.

Das Prosternum ist vorn gerundet und mässig vorragend; sein Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet, vor der Spitze scharf abgesetzt, quer ausgerandet und der untere Teil nach innen gerichtet; die Prosternalnähte sind einfach und nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist senkrecht und rechtwinklig nach innen gerichtet.

Die Schenkeldecken sind innen stark winklig verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach, die Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend und unten dicht bürstenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *P. pubescens*, Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond. p. 382 (1818); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 4, f. 5 (1863) (Brasilia).
   lampyrinus, Perty, Delect. Anim. Art. p. 22 (1830).
2. *P. suturalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 69 (1889) (Saò-Paulo).
3. *P. velutinum*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 184 (1843) (Brasilia).
4. *P. furvum*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 78 (1847) (Peru).
5. *P. pupillum*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 231 (1863) (Columbia).
6. *P. gibbiferum*, Candèze, ibidem, p. 292 (1863) (Brasilia).
7. *P. rufivellum*, Candèze, ibidem, p. 292 (1863) (Brasilia).
8. *P. rufopubescens*, Steinheil, Col. Hefte. Vol. 14, p. 133 (1830) (Columbia).
9. *P. crinitum*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 45 (1878) (Quito).
10. *P. pilosum*, Candèze, ibidem, p. 46 (1878) (Bahia).
11. *P. amplicolle*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 293 (1863) (Para).
12. *P. setosum*, Candèze, ibidem, p. 294, nec Germar (1863) (Columbia).

3. Genus STEATODERUS, Eschscholtz

Steatoderus. Eschscholtz, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4 Tabl.

Aphanobius (pars). Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 183.

Cardiorhinus. Solier in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 32 (1851).

Genomecus. Solier in Gay, ibidem, p. 32.

Ampedus. Germar, Zeischrt. f. Ent. Vol. 5. p. 164.
Elater. Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 463 (1853).

Charaktere. — Die Stirn ist flach oder leicht gewölbt, vorn nach unten gebogen und etwas vorgezogen; die erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel sind schräg nach vorn gerichtet und vereinigen sich gewöhnlich bogenförmig mit dem Vorderrande der Stirn; dieser von der gewölbten und vorn gerundeten Oberlippe deutlich abgesetzt. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an namentlich beim ♂ stark gesägt, zuweilen fast gekämmt und dicht abstehend behaart, beim ♀ schwächer gesägt und spärlich behaart; das letzte Glied ist vor der Spitze mehr oder weniger abgesetzt.

Der Prothorax ist stark gewölbt und nach vorn verengt; die Hinterecken sind stark gekielt.

Die Flügeldecken sind nicht oder nur undeutlich gestreift.

Das Prosternum ist vorn gerundet und mässig vorragend; sein Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet, vor der Spitze rechtwinklig oder spitzwinklig abgesetzt und dann nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig oder an der Basis mehr oder weiniger gerundet und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen mehr oder weniger scharf winklig verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach, seitlich zusammengedrückt und fadenförmig und unterseits dicht seidenartig behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien nebst Inseln, Africa und America.

EUROPA, ASIEN, NEBST INSELN.

1. S. *rufopilosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 56 (1892) (Java).
2. S. *tenebrosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 411 (1899) (Japan).
3. S. *Sieboldti*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 5 p. 27 (1873) (Japan).
4. S. *niponensis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 264 (1894) (Japan).
5. S. *tauricus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 400 (1897) (Taurus cilic.).
6. S. *luctuosus*, Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 364 (1871) (Wladiwostock).
7. S. *ferrugineus*, Linné, Syst. Nat (éd. 10), p. 405 (Europa).
   var. occitans, Villers, Entom. Vol. 1, p. 319.
   var. morio, Schilsky, Deutsche Ent. Zeit. p. 187 (8888).
8. *parallelus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 56 (1892) (Java).
9. S. *germanus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 498 (1894) (Sumatra).
10. S. *antennatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 70 (1895) (Borneo).
11. S. *nigritarsis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 331 (1901) (Java).
12. S. *sinensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 103 (1881) (China).
13. S. *sylheticus*, Candèze, ibidem, p. 103 (1881) (Sylhet).

AFRICA.

14. S. *Bennigseni*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 410 (1898) (Deutsch-Ost-Africa).
15. S. *lineatocollis*, Schwarz, ibidem, p. 410 (1898) (Congo portug.)

AMERICA.

16. S. *cylindricollis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 501, t. 22, f. 6 (♀) (1896) (Nicaragua).
17. S. *nigricollis*, Champion, ibidem, p. 501, t. 22, f. 7 (♂) (1896) (Panama).
18. S. *isthmicus*, Champion, ibidem, p. 502 (1894) (Panama).
19. S. *subsericeus* Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 303 (1863) (Mexico).
20. S. *subopacus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 503 (1894) (Guatemala).
21. S. *breviusculus*, Champion, ibidem, p. 503, t. 22, f. 8 (♂) (1896) (Nicaragua).
22. S. *tropicalis*, Champion, ibidem, p. 504 (1894) (Guatemala).

10. Genus PARALLELOSTETHUS, nov. gen.

Charaktere. — Die Mesosternalgrube mit horizontalen, parallelen, dünnen, aufstehenden Rändern.

Der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet und vor der Spitze senkrecht nach innen abgesetzt und dann nach innen gerichtet.

Die Fühler des ♂ sind vom vierten Gliede an (mit einer Ausnahme) fast gekämmt und dicht abstehend behaart; das letzte Glied ist vor der Spitze scharf abgesetzt.

Die Flügeldecken sind von der Basis an nach hinten allmählich verengt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-Asien und Malayischer Archipel.

1. *P. rubiginosa,* Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 96 (Sumatra).
2. *P. acutus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4 p. 299. pl. 4, f. 8 (1863) (Java, Darjeeling, Assam, Sikhim).
3. *P. ceylanicus*, Candèze, ibidem, p. 300, pl. 4, f. 7 (1863) (Ceylan).
4. *P. macassariensis*, Candèze, ibidem, p. 301 (1863) (Celebes, Ceylan).
5. *P. conicipennis*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 295 (1902) (Philippinen). **Taf. 6, Fig. 4.**
6. *P. attenuatus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 166 (1838); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 301, pl. 4, f. 6 (1863) (Amer. bor.).
   fuscus, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Ins. Vol. 1, p. 240.

5. Genus DIPLOSTETHUS, nov. gen.

Charaktere. — Der Prosternalfortsatz ist horizontal, nahe hinter den Vorderhüften senkrecht abgesetzt, dann wieder horizontal nach hinten gerichtet und nahe vor der Spitze noch einmal senkrecht abgesetzt; die Nähte sind nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen gebogen, die Ränder in der Mitte schwach winklig erhaben.

Die Fühler des ♂ sind vom vierten Gliede an stark gesägt und dicht abstehend behaart; das letzte Glied ist vor der Spitze schwach abgesetzt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central-America und Japan.

1. *D. setosus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 185 (1895); Champion, Amer. Col. Vol. 3, p. , t. 22, f. 11 (1895) (Mexico, Yucatan, Honduras, Guatemala, Panama, Columbia, Venezuela).
2. *D. meridianus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 506 (1896) (Mexico).
3. *D. peninsularis*, Champion, ibidem, p. 506 (1895) (Lower California).
4. *D. Candèzei*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 265 (1894) (Japan).

6. Genus TRICHOPHORUS, Mulsant & Godart

Trichophorus. Mulsant & Godart, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 181.

Charaktere. — Der Prosternalfortsatz ist hinter den Vorderhüften nach innen, dann wieder etwas nach unten gebogen und nahe vor der Spitze rechtwinklig abgesetzt, an der Basis zuweilen der Länge nach gefurcht; die Nähte sind nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist an der Basis mehr oder weniger stark nach innen geneigt, die Ränder hier divergierend, dann gewöhnlich nach vorn gerichtet und hier parallel.

Die Schenkeldecken sind innen zuweilen nur stumpf gerundet erweitert und nicht deutlich gezähnt.

Die Fühler des ♂ sind vom vierten Gliede an mehr oder weniger stark gesägt und dicht abstehend behaart; das letzte Glied ist vor der Spitze abgesetzt oder einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Aus allen Erdteilen bekannt.

EUROPA, ASIEN NEBST INSELN.

1. *T. aemulus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 13, p. 46 (Java occ.).
2. *T. tumidicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 330 (1901) (Madras).
3. *T. illotipes*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 302 (1863) (Sumatra, Java).
4. *T. dissidens*, Candèze, ibidem, p. 301 (1863) (Ceylon).
5. *T. aberrans*, Kirsch, Mitt. Zool. Mus. Dresd. (1875) (Malacca).
6. *T. suturalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 53 (1889) (Borneo).
7. *T. spissus*, Candèze, ibidem, p. 53 (1889) (Borneo).
8. *T. lucidus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 55 (1868) (Java).
9. *T. hirtellus*, Candèze, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 303 (1889) (Ceylon).
10. *T. hirsutus*, Candèze, Bull. Soc Ent. Belg. (1875) (Philippinen).
11. *T. hirticornis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 57 (1892) (Java).
12. *T. maceratus*, Candèze, ibidem, p. 57 (1892) (Bengalen).
13. *T. clavus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 786 (1891) (Birmanien).
14. *T. Guillbeaui*, Mulsant. Opusc. Ent. Vol. 2, p. 181 (Asia min., Syria, Sicilia).
15. *T. Schaumi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 103 (1881) (Asia min., Syria, Sicilia, Grecia).
    taygetanus, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 513 (1887).
16. *T. turanicus*, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 513 (1887) (Askabad, Transcaspien, Buchara).
17. *T. ligatus*, Schwarz, für *lineatus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 5, p. 28 (1873) (Japan).
18. *T. plebejus*, Candèze, ibidem, p. 28 (1873) (Japan).
19. *T. junior*, Candèze, ibidem, p. 27 (1873) (Japan).
20. *T. anchastinus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 104 (1881) (Moupin).
21. *T. grandis*, Faldermann, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 9, p. 368 (1836) (Turkomanien).

AFRICA.

22. *T. penicillatus*, Gerstäcker, Beitr. Insect. Zanzib. p. 54 (1871) (Zanzibar).
23. *T. fulvus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 373 (1903) (Nguela).
24. *T. concameratus*, Schwarz, ibidem, p. 373 (1903) (Kamerun).

AMERICA.

25. *T. ater*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 55 (1868) (California).
26. *T. Lecontei*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 313 (1871) (California).
27. *T. abruptus*, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 253 (Amer. bor.).
    coracinus, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 43.
28. *T. pinguis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 47 (1885) (Amer. bor.).
29. *T. tartareus*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 85 (1859) (Oregon).
    aterrimus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 382 (1859).
30. *T. texanus*, Leconte, Trans Amer. Philos. Soc Vol. 10, p. 454 (1853) (Texas).
31. *T. limbalis*, Herbst, Käf. Vol. 9, p. 53, t. 162, f. 10 (♂) (*Megapenthes*) (America bor.).
    granulosus, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 159 (♀) (*Megapenthes*).
    Sturmi, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 463 (1853) (*Elater*).
32. *T. aterrimus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 30 (1871) (*Megapenthes*) (Neu-Mexico, California bor.).
33. *T. Sturmi*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 188 (1844) (*Megapenthes*) (Cuba).
34. *T. havaniensis*, Candèze, Mon Elat. Vol. 4, p. 309 (1863) (Cuba).
35. *T. rubicundus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 58 (1892) (Mexico).
36. *T. depressus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 505, t. 22, f. 9 (♂) (1896) (Costa-Rica).
37. *T. physorhinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 290 (1863) (*Probothrium*) (Mexico, Panama).
38. *T. brevis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 46 (1878) (Brasilia).

39. *T. gracilipes*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 58 (1892) (Brasilia).
40. *T. rufipes*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 290 (1863) (*Probothrium*) (Brasilia).
41. *T. crassus*, Candèze, ibidem, p. 308 (1863) (Cayenne).
42. *T. brunnipilis*, Candèze, ibidem, p. 310 (1863) (Chili).
43. *T. decorus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 48 (1843) (Chili).
granulosus, Solier, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 32 (1851).
44. *T. ruficollis*, Solier, ibidem, p. 30 (1851) (*Genomecus*, Lam. 14, f. 6, Solier) (Chili).
abdominalis, Solier, ibidem, p. 36 (1851) (*Amblygnathus*, Lam. 14, f. 11, Solier).
45. *T. ruficornis*, Philippi, An. Univ. Chile, p. 744 (1881) (Chili).
46. *T. corralensis*, Philippi, ibidem, p. 744 (1881) (Chili).

AUSTRALIEN NEBST INSELN

47. *T. exutus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 304 (1863) (Australia).
48. *T. lineatus*, Candèze, ibidem, p. 304 (1863) (Australia).
49. *T. hydropicus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 104 (1881) (Queensland).
50. *T. atripennis*, MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 259 (1872) (Queensland).
51. *T. variegatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 138 (1878) (Aru-Inseln).
52. *T. erubescens*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 46 (1878) (Neu-Guinea).
53. *T. dilaticollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. (1883) (Neue Hebriden).
54. *T. automolus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 495 (1859) (*Megapenthes*) (Victoria, Australia mer.).
55. *T. dolens*, Candèze, ibidem, p. 495 (1859) (*Megapenthes*) (Victoria, Australia mer.).

7. Genus ORTHOSTETHUS, Lacordaire

Orthostethus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 217 (1857).
Aphanobius. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 183 (1844).

Charaktere. — Die Stirn ist schwach gewölbt, vorn mehr oder weniger eingedrückt und senkrecht nach unten gebogen. Die Oberlippe ist quer und vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind an der Basis dick, vorn plötzlich zugespitzt. Das letzte Glied der Taster ist fast beilförmig. Die Augen sind gross.

Die Fühler überragen kaum die Hinterecken des Prothorax und sind beim ♂ vom vierten Gliede an scharf gesägt und dicht wollig behaart; das dritte Glied ist etwas länger als das zweite, das erste ziemlich lang und leicht gekrümmt, das letzte vor der Spitze scharf abgesetzt.

Der Prothorax ist gewölbt und von normaler Grösse; seine Hinterecken sind stark entwickelt und scharf gekielt.

Die Flügeldecken sind nach hinten verengt; der Nahtwinkel ist spitz.

Das Prosternum ist vorn gerundet, die Kinnplatte durch eine Querfurche abgesetzt und etwas nach unten gebogen; der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet und vor der Spitze senkrecht abgesetzt und dann nach innen gebogen. Die Nähte sind doppelt und nach innen gebogen; ihr Zwischenraum ist glatt und etwas vertieft.

Die Mesosternalgrube ist kurz, horizontal, dreieckig und vorn plötzlich senkrecht nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind innen spitzwinklig stark erweitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen seitlich zusammengedrückt, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend und unten dicht und kurz behaart; die Tarsen der Hinterbeine sind länger als die Schienen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nord- und Central-America.

1. *O. infuscatus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 183 (1844) (Süd-Staaten von Nord-America, Mexico, Honduras, Guatemala, Nicaragua, Panama, Brasilia).
   sordidus, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 210 (1846).
   praejectus Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 315 (♀) (1863) (*Pristilophus*).
2. *O. piceus*, Candèze, ibidem, p. 315, pl. 4, f. 10 (1863) (Mexico, Honduras, Guatemala, Panama).
3. *O. corvinus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 183 (1844) (Mexico, Guatemala, Nicaragua, Costa-Rica, Columbia).
4. *O. Landodti*, Steinheil, Mitt. Münch. Ent. Ver. p. 84 (1877) (Columbia).
5. *O. hepaticus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 43 (Brasilia).
6. *O. glabratus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 503, t. 22, f. 15 (♀) (1896) (Mexico).
7. *O. cavifrons*, Champion, ibidem, p. 510, t. 22, f. 14 (♂) (1896) (Panama).
8. *O. pectinicornis*, Champion, ibidem, p. 510, t. 22, f. 16 (♂) (1896) (Mexico).

8. Genus APHANOBIUS, Eschscholtz

Aphanobius. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 33 (1829) (Emend.).
Aphanobius (pars). Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 183 (1844).

Charaktere. — Die Stirn ist viereckig, beiderseits durch die grossen Augen ausgerandet, leicht gewölbt und vorn gerundet; der Nasalraum ist sehr niedrig und in der Mitte durch einen feinen Kiel geteilt.

Die Oberlippe ist senkrecht nach unten gerichtet, breiter als lang, vorn stark gerundet und häufig mit einem feinen Längskiel in der Mitte. Die Mandibeln sind stark gebogen, einfach oder zweispitzig. Das letzte Glied der Taster ist schwach beilförmig.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an gesägt; das erste Glied ist etwas verlängert und leicht gekrümmt, das dritte so lang oder länger als das zweite, das letzte vor der Spitze deutlich abgesetzt.

Der Prothorax ist länger als breit; die Hinterecken sind spitz und scharf gekielt.

Die Flügeldecken sind lang und schmal, an der Spitze häufig abgestutzt oder ausgerandet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und nur wenig vorragend, die Kinnplatte nur undeutlich abgesetzt; der Fortsatz ist schmal, horizontal nach hinten gerichtet und vor der Spitze senkrecht abgesetzt; die Nähte sind fein, doppelt, nur wenig nach innen gebogen, nach vorn stark divergierend; ihr Zwischenraum ist sehr schmal und vertieft.

Die Mesosternalgrube ist länglich dreieckig, mit flachen Rändern und leicht nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind im inneren Drittel gezähnt, aussen kaum schmaler als innen.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen einfach, unten sehr dicht und fein behaart, die Glieder 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien nebst Inseln und Africa nebst Inseln.

ASIEN NEBST INSELN.

1. *Die Flügeldecken sind an der Spitze gerundet oder nur sehr schwach abgestutzt oder ausgerandet.*

1. *A. alaomorphus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 313, pl. 4, f. 11 (1863) (Indo-China, Darjeeling).
2. *A. stenosomus*, Candèze, ibidem, p. 320 (1863) (Java).
3. *A. gracilis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 53 (1889) (Cochinchina).
4. *A. melanurus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 102 (1896) (Himalaya). — **Taf. 6, Fig. 5.**

2. *Die Flügeldecken sind an der Spitze abgestutzt oder ausgerandet.*

5. *A. longithorax*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2 (1), p. 186 (Bengalen).
6. *A aequalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 46 (1878) (Siam).
7. *A. badius*, Candèze, ibidem, Fasc. 5, p. 58 (1892) (Java).
8. *A. permacer*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 409 (1894) (Sumatra).
9. *A. discoidalis*, Candèze, ibidem, p. 197 (1880) (Sumatra).
10. *A. longus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 322 (1863) (Philippinen.
11. *A. unicolor*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 357 (1900) (Japan).
12. *A. malaccensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 319 (1863) (Singapore).
13. *A. cylindricus*, Candèze, ibidem, p. 320 (1863) (Cambodja).

AFRICA NEBST INSELN.

1. *Die Flügeldecken sind an der Spitze einfach oder nur undeutlich abgestutzt oder ausgerandet.*

14. *A. thoracicus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 53 (1888) (Zanzibar).
15. *A. reclusus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 321 (1863) (Calabar).
16. *A. lucius*, Candèze, ibidem, p. 324 (1863) (Insel Maurice).
17. *A. bistrigatus*, Candèze, ibidem, p. 324 (1863) (Insel Maurice).

2. *Die Flügeldecken sind an der Spitze abgestutzt oder ausgerandet.*

18. *A. acutipennis*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 187 (1844) (Insel Maurice).
19. *A. vanus*, Germar, ibidem. p. 187 (1844) (Insel Maurice).
20. *A. Cariei*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 194 (1902) (Insel Maurice).

9. Genus LUDIGENUS, Candeze

Ludigenus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 325 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist schwach gewölbt, nur wenig geneigt und vorn in der Mitte niedergebogen. Die Oberlippe ist quer. Die Mandibeln sind fast horizontal nach vorn gerichtet, dick und zweispitzig; das letzte Glied der Taster ist kurz und dreieckig.

Die Fühler sind kurz, ziemlich dick und gesägt; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite sehr klein, das dritte fast länger aber etwas schmaler als das vierte, das letzte einfach und an der Spitze abgerundet.

Der Prothorax ist ziemlich kurz; seine Hinterecken sind kurz und spitz.

Die Flügeldecken sind verhältnismässig lang und hinten gerundet verengt.

Das Prosternum ist vorn ziemlich stark gerundet, die Kinnplatte nur undeutlich begrenzt, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind fein, nach innen gebogen und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig, mit breiten, flachen Rändern und leicht nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich stark verbreitert; die Erweiterung ist am Hinterrande ausgerandet.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen einfach, seitlich zusammengedrückt und unten dicht sammetartig behaart, das erste Glied ist etwa so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten sind aus Asien bekannt.

1. *S. politus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 326 (1863) (Indo-China, Malayischer Archipel).
2. *S. primævus*, Candèze, ibidem, p. 326, pl. 4, f. 13 (1863) (Indo-China, Malayischer Archipel).

10. Genus SCELISUS, Candèze

Scelisus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 327 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich stark geneigt, flach, vorn leicht eingedrückt und fast gerade abgesturzt. Die Oberlippe ist quer und vorn sehr flach gerundet. Die Mandibeln sind kurz und an der Spitze ausgerandet. Das letzte Glied der Taster ist beilförmig.

Die Fühler sind kurz und vom dritten Gliede an gesägt; das erste Glied ist dick und nur wenig verlängert, das zweite recht klein, das dritte etwas grösser als die folgenden, das letzte länglich rund.

Der Prothorax ist nicht länger als breit, an den Seiten gerundet, die Hinterecken sind sehr kurz.

Das Prosternum ist vorn nur mässig gerundet und vorragend, die Kinnplatte nur undeutlich abgesetzt; der Fortsatz ist horizontal oder an der Spitze leicht nach innen gebogen. Die Nähte sind doppelt, ihr Zwischenraum vorn etwas stärker als hinten vertieft.

Die Schenkeldecken sind aussen sehr schmal, innen mässsig stark und etwas stumpfwinklig erweitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen seitlich zusammengedrückt; das erste Glied ist etwas verlängert, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten sind aus Asien bekannt.

1. *S. sanguineus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 38, pl. 5, f. 1 (1863) (Assam, Nepaul).
2. *S. laconoides*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 343 (1902) (Tonkin). — **Taf. 6, Fig. 6.**

11. Genus ANILICOIDES, Candèze

Anilicoides. Candèze Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 52 (1889).

Charaktere. — Die Stirn ist geneigt, an der Basis leicht gewölbt, vorn flach und sehr flach gerundet und die senkrecht nach unten gerichtete, vorn gerundete Oberlippe etwas überragend. Die Mandibeln sind stark gekrümmt und einfach.

Die Fühler sind ziemlich kurz und vom vierten Gliede an gesägt, zweites und drittes Glied sehr klein und einander gleich; das vierte ist etwas grösser als die folgenden.

Der Prothorax ist flach und an den Seiten nicht gerandet.

Die Flügeldecken sind flach.

Das Prosternum ist vorn sehr flach gerundet und sehr wenig vorragend; der Fortsatz ist nach innen geneigt; die Nähte sind doppelt und nach innen gebogen; ihr Zwisschenraum ist schmal und der ganzen Länge nach vertieft.

Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt, mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen einfach; das erste Glied der Hintertarsen ist so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Australien.

1. *A. depressus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 52 (1889) (Austr. Peak-Downs).

12. Genus ANILICUS, Candèze

Anilicus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 328 (1863).
Ampedus. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5 p. 163 (1844).
Melanoxanthus. Erichson, Arch. f. Naturg. p. 139 (1842).

Charaktere. — Die Stirn ist schwach gewölbt, vorn flach, niedergebogen, gerundet und von der vorn gerundeten Oberlippe nur durch eine feine Naht getrennt.

Die Mandibeln sind an der Basis stark verbreitert, von der Mitte an plötzlich stark verdünnt und zugespitzt. Das letzte Glied der Taster ist fast beilförmig, nahe vor der Basis am breitesten.

Die Fühler sind kurz und dick, vom vierten Gliede an stark gesägt; das dritte Glied ist schmal und etwas länger als das zweite, das letzte nach der Spitze hin gerundet verbreitert.

Der Prothorax ist länger als breit und flach; seine Hinterecken sind scharf gekielt.

Die Flügeldecken sind verhältnissmässig kurz und flach, regelmässig gestreift.

Das Prosternum ist vorn gerundet, die Kinnplatte durch eine scharfe Querfurche begrenzt, der Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind doppelt und leicht nach innen gebogen; ihr Zwischenraum ist flach und glatt, vorn vertieft.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig, mit breiten, flachen Rändern und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind aussen nur wenig verschmälert und innen nur schwach und stumpfwinklig erweitert.

Das letzte Abdominalsegment ist dornförmig zugespitzt oder gekielt.

Die Beine sind kurz, die Tarsen einfach, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *A. semiflavus*, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 5, p. 163 (1844) (Australia).
2. *A. attenuatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 330, pl. 4, f. 14 (1863) (Queensland bor.).
3. *A. loricatus*, Candèze, ibidem, p. 331 (1863) (Australia occ.).
4. *A. quadriguttatus*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. p. 139 (1842) (Tasmanien).
5. *A. flavipennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 47 (1878) (Melbourne).
6. *A. haemorrhoidalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 54 (1889) (Melbourne).
7. *A. nigroterminatus*, Mac Leay, King Survey, Vol. 2, p. 441 (1872) (Australia).

13. Genus PARANILICUS, Candèze

Paranilicus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 47 (1878).
Ophidius. Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 259 (1872).

Charaktere. — Die Stirn ist leicht gewölbt, vorn in der Mitte vorgezogen und nicht gerandet, beiderseits von der Fühlerwurzel an leicht ausgerandet und nach vorn stark verschmälert. Die Oberlippe ist quer, fast senkrecht nach unten gericht und von der Stirn scharf abgesetzt. Die Mandibeln sind einfach. Das letzte Glied der Kiefertaster ist länglich dreieckig.

Die Fühler sind kurz, beim ♂ vom vierten Gliede an kurz gekämmt und dicht abstehend behaart; das erste Glied ist kurz und kegelförmig, zweites und drittes Glied sehr klein und fast einander gleich.

Der Seitenrand des Prothorax ist vorn nach unten gebogen und zum Unterrand der Augen gerichtet; die Hinterecken sind scharf gekielt.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und nur wenig vorragend, der Fortsatz horizontal nach hinten gerichtet; die Nähte sind einfach und leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist horizontal, mit dünnen, aufstehenden, fast parallelen Rändern.

Die Schenkeldecken sind ziemlich breit und fast parallel.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen sind dünn und einfach. Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *P. Mac Leayi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 47 (1878) (Victoria).
2. *P. brevicornis*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 259 (1872) (*Ophidius*) (Queensland). — Taf. 6, Fig. 7.

14. Genus COMPSHELUS, Candèze

Compshelus. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 48 (1878).

Charaktere. — Die Stirn ist gleichmässig schwach gewölbt; die Vorderecken schräg abgestutzt. Die Oberlippe ist horizontal. Die Mandibeln sind kräftig. Das letzte Glied der Taster ist länglich und schwach gerundet.

Der Prothorax ist kurz und an der Basis verengt.

Der Prosternalfortsatz ist nach innen gekrümmt; die Nähte sind einfach und nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal, nach innen verbreitert.

Die Tarsen sind verbreitert und unten rauh behaart.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art von den Fidji-Inseln.

1. *C. flavus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 48 (17) (1878) (Fidji-Inseln).

16. Genus COSMESUS, Eschscholtz

Cosmesus. Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 33 (1829).
Ectinus. Boheman, Eugen. Res. Ent. p. 69 (1858).
Adrastus. Guérin, Rev. Mag. Zool. Vol 4, p. 34.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, senkrecht nach unten gerichtet und vorn in der Mitte nicht gerandet; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist mehr oder weniger schräg nach vorn gerichtet. Die Oberlippe ist ziemlich gross und häufig nach hinten zurückgebogen. Die Mandibeln sind an der Basis stark verdickt. Das letzte Glied der Taster ist länglich rund, oval oder dreieckig.

Die Fühler sind dünn, von verschiedener Länge und vom vierten Gliede an mehr oder weniger, aber immer nur schwach gesägt; das erste Glied ist nur wenig verlängert, das dritte so lang oder etwas kürzer als das zweite, dieses zuweilen so lang wie das vierte; das letzte ist einfach.

Der Prothorax ist sehr häufig länger als breit und parallel, der Seitenrand vorn nach unten gebogen.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang und an der Spitze meist ausgerandet oder abgestutzt, zuweilen einfach gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und etwas vorragend, der Fortsatz nach innen gerichtet; die Nähte sind nach innen gebogen und vorn geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nur sehr wenig geneigt; ihre Ränder sind dünn und etwas aufstehend, nach vorn nur wenig divergierend, zuweilen fast parallel.

Die Schenkeldecken sind innen verbreitert, aussen gewöhnlich nur halb so breit wie innen.

Die Beine sind dünn, die Tarsen einfach; das erste Glied ist so lang oder fast so lang wie die drei folgenden zusammen, das vierte ist verhältnismässig klein.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *Die Flügeldecken sind an der Spitze deutlich ausgerandet.*

1. C. *sexguttatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 432 (1863) (Brasilia).
2. C. *guttatus*, Candèze, ibidem, p. 344 (1863) (Brasilia).
3. C. *posticus*, Candèze, ibidem, p. 344 (1863) (Brasilia),
4. C. *obliquus*, Candèze, ibidem, p. 345 (1863) (Brasilia).
5. C. *quadrimaculatus*, Candèze, ibidem, p. 345 (1863) (Brasilia).
6. C. *figuratus*, Candèze, ibidem, p. 346 (1863) (Brasilia).
7. C. *humeralis*, Candèze, ibidem, p. 346 (1863) (Brasilia).
8. C. *discoidalis*, Kirsch, Berl. Ent Zeit. p. 375 (1870) (Bogota).
9. C. *flavipes*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 53 (1892) (Corrientes).
10. C. *hilaris*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 71 (1881) (Brasilia).
11. C. *lineatocollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 347 (1863) (Brasilia).
12. C. *brunneus*, Candèze, ibidem, p. 348 (1863) (Brasilia).
13. C. *apicatus*, Candèze, ibidem, p. 349 (1863) (Brasilia).
14. C. *fasciatus*, Candèze, ibidem, p. 349 (1863) (Brasilia).
15. C. *gracilis*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 369 (1873) (Peru).
16. C. *striatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 350 (1863) (Chili).
17. C. *lucidus*, Candèze, ibidem, p. 350 (1863) (Columbia).
18. C. *electus*, Candèze, ibidem, p. 351 (1863) (Columbia).
19. C. *luteipes*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 343 (1900) (Brasilia).
20. C. *flavovittatus*, Schwarz, ibidem, p. 351 (1900) (Brasilia).

2. *Die Flügeldecken sind einfach oder an der Spitze nur undeutlich abgestutzt.*

21. C. *punctum*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 54 (1889) (Ecuador).
22. C. *monachus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 353 (1863) (Brasilia).
23. C. *suturalis*, Steinheil, Col. Hefte Vol. 14, p. 135 (1875) (Columbia).
24. C. *depressus*, Steinheil, ibidem, p. 315 (1875) (Columbia).
25. C. *bonariensis*, Boheman, Eugen. Resa, p. 69 (1858) (Buenos-Aires).
    obtusipennis, Steinheil, Atti. Soc. Ital. Sc. Nat. p. 569 (1873).
26. C. *bizonatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 59 (1892) (Brasilia).
27. C. *vulneratus*, Candèze, ibidem, p. 59 (1892) (Brasilia).
28. C. *retrotactus*, Candèze, ibidem, p. 60 (1892) (Brasilia).
29. C. *tricolor*, Candèze, ibidem, p. 60 (1892) (La Plata).
30. C. *mitigatus*. Candèze, ibidem, p. 60 (1892) (Bolivia).
31. C. *tetraspilotus*, Candèze, ibidem, p. 60 (1892) (Bolivia).
32. C. *imitans*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc, 4, p. 71 (1889) (La Par, Bolivia).
33. C. *boliviensis*, Candèze, ibidem, p. 92 (1889) (La Par, Bolivia).
34. C. *marginatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 353 (1863) (Brasilia).
35. C. *posticinus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 151 (1906) (Brasilia).
36. C. *minor*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 353 (1863) (Brasilia).
37. C. *cinctus*, Candèze, ibidem, p. 354 (1863) (Brasilia).
38. C. *pictus*, Candèze, ibidem, p. 354 (1863) (Brasilia).
39. C. *Drakei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 102 (1896) (Paraguay).
40. C. *maculipennis*, Schwarz, ibidem. p. 340 (1900) (Peru).
41. C. *mediofasciatus*, Schwarz, ibidem, p. 152 (1906) (Saô-Paulo).
42. C. *rugatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 355 (1863) (Brasilia).
43. C. *subtilis*, Candèze, ibidem, p. 355 (1863) (Brasilia).

44. *C. sulcifrons*, Candèze, ibidem, p. 356 (1863) (Brasilia).
45. *C. rugifrons*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 152 (1896) (St. Catharina).
46. *C. flaveolus*, Kirsch, Berl. Ent. Zeit. p. 375 (1870) (Bogota).
47. *C. flavidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 356 (1863) (Caracas).
48. *C. flavus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 77 (1903) (Peru).
49. *C. pallidus*, Guérin, Mag. Zool. p. 34, t. 239, f. 5 (1843) (Callao, Brasilia).
pallidulus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 357 (1863).
50. *C. brevis*, Candèze, ibidem, p. 357 (1863) (Columbia).
51. *C. maurus*, Candèze, ibidem, p. 358 (1863) (Columbia).
52. *C. nigerrimus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 297 (1902) (Ecuador).
53. *C. nigrans*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 54 (1889) (Ecuador).
54. *C. ater*, Steinheil, Col. Hefte, Vol. 14, p. 134 (1875) (Columbia).
55. *C. robustus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 349 (1900) (Peru).
56. *C. adrastoides*, Schwarz, ibidem, p. 351 (1900) (Peru).
57. *C. annulatus*, Schwarz, ibidem, p. 352 (1900) (Santa-Rita).
58. *C. inscriptus*, Schwarz, ibidem, p. 353 (1900) (Santos).
59. *C. discicollis*, Schwarz, ibidem, p. 353 (1900) (Brasilia).
60. *C. parvicollis*, Schwarz, ibidem, p. 151 (1902) (Peru).
61. *C. minusculus*, Schwarz, ibidem, p. 80 (1904) (Chili).
62. *C. atomus*, Schwarz, ibidem, p. 80 (1904) (Buenos-Aires).

16. Genus PARACOSMESUS, Schwarz

Paracosmesus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 38 (1901).
Pomachilioides. Schwarz, ibidem, p. 356 (1900).

Charaktere. — Dies Gattung unterscheidet sich von *Cosmesus* nur durch das dritte Tarsenglied, das, wie bei *Pomachilius*, verbreitert und kurz gelappt ist.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *P. cruciatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 344 (1900) (Peru).
2. *P. dimidiatus*, Schwarz, ibidem, p. 345 (1900) (Peru).
3. *P. basalis*, Schwarz, ibidem, p. 346 (1900) (Peru).
4. *P. melanurus*, Schwarz, ibidem, p. 346 (1900) (Peru).
5. *P. terminatus*, Schwarz, ibidem, p. 151 (1902) (Peru).
6. *P. exiguus*, Schwarz, ibidem, p. 79 (1903) (Bolivia).
7. *P. bifasciatus*, Schwarz, ibidem, p. 79 (1903) (Bolivia).

17. Genus MECASTRUS, Sharp

Mecastrus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 20 (1877).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, nur wenig geneigt und vorn gerundet, von der kleinen, fast quadratischen Oberlippe durch einen sehr niedrigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind vorn zugespitzt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler des ♂ sind lang und vom vierten Gliede an scharf gesägt; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite und dritte sehr klein und zusammen nur halb so lang wie das vierte, dieses länger als die folgenden, das letzte ist vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist gewölbt und vorn gerundet verengt.

Die Flügeldecken sind an der Spitze einfach gerundet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und wenig vorragend, der Fortsatz ist hinter den Vorderhüften nach innen gekrümmt, dann wieder etwas nach unten gebogen und vor der Spitze rechtwinklig abgesetzt.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen gerundet schwach verbreitert.

Die Beine sind kurz; das erste Glied der Mittel- und Hintertarsen ist deutlich länger als die drei folgenden zusammen; das vierte Glied ist äusserst klein und kaum sichtbar.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf neu-seeländische Arten.

1. *M. convexus*. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 19 (1877) (Neu-Seeland).
2. *M. vicinus*, Sharp, ibidem, p. 19 (1877) (Neu-Seeland).
3. *M. discedens*, Sharp, ibidem, p. 20 (1877) (Neu-Seeland).
4. *M. lateristrigatus*, White, Voy. Erebus and Terr. Ins. p. 7 (*Elater*); Broun, Man. New Zeal. Col. p. 680 (1881) (Neu-Seeland).
5. *M. intermedius*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1128 (1893) (Neu-Seeland).

18. Genus AGRIOTES, Eschscholtz

Agriotes. Eschscholtz, Thon, Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829).

Ectinus. Eschscholtz, ibidem, p. 34 (1829); Curtis, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 12 (1854); Redtenbacher, Fauna Austr. p. 512 u. 558 (1849).

Cataphagus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 3, p. 185 (1830).

Dolopius. Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2 (1846); Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 455 (1853); Redtenbacher, Fauna Austr. p. 512 u. 558 (1849); Lucas, Expl. Alg. Ent. p. 168.

Synaptus. Faldermann, Fauna Transc. p. 161.

Adrastus (pars). Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 676.

Betarmon (pars). Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 676 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn senkrecht nach unten gerichtet und in der Mitte gerade abgestutzt. Die Oberlippe ist quer, senkrecht nach unten gerichtet und von der Stirn durch einen sehr niedrigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind kurz, zweispitzig oder vor der Spitze gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist schwach beilförmig.

Die Fühler sind mässig lang und vom vierten Gliede an mehr oder weniger gesägt; das erste Glied ist etwas verlängert, mässig verdickt und schwach gekrümmt, das dritte so lang oder kürzer als das zweite, zuweilen auch etwas länger als dieses, das letzte zugespitzt.

Der Prothorax ist vorn gewölbt und von verschiedener Länge, der Seitenrand vorn nach unten gebogen und zuweilen teilweise sehr undeutlich oder erloschen.

Die Flügeldecken sind von verschiedener Länge, zuweilen hinter der Mitte verbreitert, an der Spitze nicht ausgerandet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und nur wenig vorragend, die Kinnplatte nach unten gebogen und mehr oder weniger durch eine Querfurche begrenzt; der Fortsatz ist nach innen gebogen|; die Nähte sind nur sehr wenig nach innen gebogen und vorn geöffnet.

Die Schenkeldecken sind schmal, zuweilen fast parallel, zuweilen nach innen allmählich oder mehr oder weniger plötzlich verbreitert.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen dünn und einfach, das erste Glied der Hintertarsen ist nur wenig verlängert oder die Glieder 1-4 sind in der Länge allmählich abnehmend.

TABELLE DER UNTERGATTUNGEN

1. *Der erhabene Rand über der Fühlerwurzel vereinigt sich vorn mit dem Vorderrande der Stirn* . . . . 1. Subg. Ectinus, Eschscholtz.
2. *Die erhabene Rand ist über der Fühlerwurzel schräg nach innen gerichtet und erreicht den Vorderrand der Stirn nicht* . . . . 2. Genus Agriotes, s. str.

Geographische Verbreitung der Arten. — Paläarktische Zoone, Asien, Madagascar, America.

PALÆARKTISCHE ZOONE

1. Subgenus ECTINUS, Eschscholtz

1. *E. Heydeni*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 85 (1891) (Asia minor).
2. *E. Kraatzi*, Schwarz, ibidem, p. 85 (1891) (Asia minor).
3. *E. nuceus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 381 (1866) (Asia minor).
4. *E. conspicuus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 86 (1891) (Asia minor).
5. *E. Ganglbaueri*, Schwarz, ibidem, p. 86 (1891) (Syria).
6. *E. praetermissus*, Schwarz, ibidem, p. 87 (1891) (Syria).
7. *E. aterrimus*, Linne, Faun. Suec. p. 726 (éd. 2) (1761) (Europa).
   atratus, Illiger, Mag. Ins. Vol. 4, p. 100 (1805).
   nudus, Küster, Käf. Eur. Vol. 27, p. 84 (1853).
   obscurus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 43 (1806).
   var. volhyniensis, Fischer, Ent. Ross. Vol. 2, p. 202 (1823) (Podol. Volhyn., Ukraine).
   var. piloselloides, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 88 (1891) (Amur).

19. Genus AGRIOTES, s. str.

8. *A. dahuricus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 394 (1863) (Amur, Daurien).
9. *A. Grandini*, Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 381 (1863) (Algier).
10. *A. Bonnairei*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 214 (1889) (Algier).
11. *A. corsicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 370 (1863) (Corsica).
12. *A. Desbrochersi*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 157 (1890) (Algier).
13. *A. gallicus*, Boisduval, Lacordaire, Faun. Ent. Paris Vol. 1, p. 670 (1835) (Gallia).
14. *A. ustulatus*, Schall. Schr. Ges. Halle Vol. 1, p. 303 (1783) (Europa).
   blandus, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 4 (1824).
   confusus, Bach, Köferf. Vol. 3, p. 47 (1854).
   var. flavicornis, Redtenbacher, Fauna Austr. p. 509 (1849); Panzer, Faune Germ. p. 61 (1799).
   gilvellus, Boisduval, Lacordaire, Faune Paris, Vol. 1, p. 670 (1835).
   ustulus, Schönherr, Syn. Ins. Vol. 3, p. 303 (1806).
   variabilis, Herbst, Käf. Vol. 10 (1806).
   var. sputator, Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 1), p. 311 (1849); Olivier, Ent. Vol. 2, p. 31, pl. 3, f. 31 (1790).
   var. nitidicollis, Miller, Deutsche, Ent. Zeit. p. 210 (1881).
15. *A. litigiosus*, Rossi, Mant. Ins. p. 58 (1792) (Europa mer.).
   var. Laichartingi, Gredler, Käf. Tyr. Vol. 1, p. 219 (1863).
   ♀ *meridionalis*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 119 (1879).
   ♂ *attenuatus*, Desbrochers, ibidem, Vol. 7, p. 23 (1879).
   var. rufipennis, Dejean, Cat. (éd. 3), p. 108.
   var. tauricus, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 155 (1882) (Krim, Caucasus).
16. *A. informis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 94 (1891) (Asia min., Taurus cilie).
17. *A. Starcki*, Schwarz, ibidem, p. 94 (1891) (West Caucasus).
   var. niger, Schwarz, ibidem, p. 95 (1891).
   var. minor, Schwarz, ibidem, p. 95 (1891).
   var. Schneideri, Schwarz, ibidem, p. 95 (1891).

18. *A. gurgistanus*, Faldermann, Faun. Transc. (Turcia, Caucasus, Asia min.).
var. collaris, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 96 (1891).
var. depressus, Schwarz, ibidem, p. 96 (1891).
var. karabachensis, Kolenati, Ins. Cauc. in Meletem, Fasc. 5, p. 39.
19. *A. elongatus*, Marshall, Ent. Brit. Vol. 1, p. 385 (1802) (Europa).
pilosellus, Schönherr, Syn. Ins. Vol. 3, p. 307 (1806).
pilosus, Panzer, Ent. Tasch. p. 242 (1795).
obscurus, Olivier, Ent. Vol. 2, p. 29 (1790).
vilis, Illiger, Mag. Vol. 5, p. 5 (1807).
20. *A. turcicus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 379 (1863) (Südost-Europa),
21. *A. infuscatus*, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 117 (1879) (Europa mer.).
var. elegans, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 98 (1891).
22. *A. Koltzei*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 99 (1891) (Vladiwostock).
23. *A. meticulosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 396 (1863) (Syria, Persien, Turkestan, Turkm.).
24. *A. caspicus*, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 358 (1883) (Turkestan).
25. *A. sobrinus*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 258 (1863) (Europa, Asia min.).
26. *A. pallidulus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 6 (1807) (Europa).
var. umbrinus, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 46 (1836).
27. *A. flavobasalis*, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 328 (1889) (Lusitania).
28. *A. Reitteri*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 101 (1891) (Caucasus occ.).
29. *A. brevis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p, 390 (1863) (Europa mer., Asia min.).
var. nigricollis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 101 (1891).
var. nigripennis, Schwarz, ibidem, p. 101 (1891).
30. *A. sputator*, Linné, Syst. Nat. (éd. 10), p. 405 (1758) (Europa, Sibiria, Caucasus, Africa bor., Asia min.).
fusculus, Illiger, Mag. Vol. 4, p. 101.
brunnicornis, Gebler, Ledeb. Reise, p. 80 (1830).
gramminicola, Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 1), p. 311 (1847).
productus, Rey, Rev. Linn. p. 85 (1891).
var. rufulus, Boisduval & Lacordaire, Faune Paris, Vol. 1, p. 673 (1835).
var. melancocephalus, Desbrochers, L'Abeille, Vol. 7, p. 119 (1879).
var. tristis, Schilsky, Deutsche Ent. Zeit. p. 190 (1880).
var. variabilis, Herbst, Käf. Vol. 10, t. 162, f. 11 (1806).
31. *A. rubiginosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 389 (1863) (Corfu).
32. *A. squalidus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 104 (1891) (Sibiria, Thian-Schan, Buchara, Margelan, Turkestan, Taschkent).
33. *A. brevicollis*, Schwarz, ibidem, p. 104 (1891) (Syria).
34. *A. curtus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 193 (1878) (Andalusia, Marocco).
35. *A. tristis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 105 (1891) (Turcia).
36. *A. paludum*, Kiesenwetter, Berl. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 18 (Hungaria, Græcia, Corfu, Syria).
filiformis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 392 (1859).
37. *A. rufipalpis*, Brullé, Expéd. Sc. Mor. Zool. p. 141 (Serbien, Græcia, Dalmatien).
var. suturalis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 106 (1891).
var. piceolus, Küster, Käf. Eur. Vol. 17, p. 77.
38. *A. connexivus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 107 (1891) (Marocco).
39. *A. aequalis*, Schwarz, ibidem, p. 107 (1891) (Sicilia).
40. *A. sordidus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 7 (Südwest Europa, Africa bor.).
scutellatus, Schaufuss, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, p. 622 (1381) (Südwest Europa).
sericans, Rey, Rev. Linn. p. 82 (1891).
var. rusticus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 108 (1891) (Italia).
var. parallelus, Schwarz, ibidem, p. 108 (1891) (Sardinien, Gall. mer., Pyrinaen).
var. hispanicus, Desbrochers, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 369 (1871) (Hispania, Schweiz, Corsica).
var. Schwarzi, Buysson (Hispania, Schweiz, Corsica).
hispanicus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 109 (1891).
var. italicus, Baudi, Berl. Ent. Zeit. p. 55 (1871) (Hispania, Gall. mer., Piemont, Italia).
var. neglectus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 110 (1891).
var. seminiger, Buysson, Faune Gall.-Rhén. p. 50.
41. *A. marginipennis*, Lucas, Expl. Algérie Anim. Art. Ent. p. 168 (Algier).
42. *A. dilaticoxis*, Buysson, Rev. Ent. p. 42 (1902) (Marocco).
43. *A. incognitus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p 110 (1891) (Arragonien, Carthagena).

44. *A. modestus*, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 259 (1863) (Wien, Hungaria, Græcia, Creta).
45. *A. hipponensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 111 (1891) (Algier).
46. *A. lineatus*, Linné, Syst. Nat. (éd. 12), p. 653 (15) (1767) (Europa, Sibiria, Asia min., Caucasus, Turkestan, Africa bor.).
   striatus, Fabricius, Syst. Ent. Vol. 1, p. 215 (13) (1775).
   succins, Gmelin, Linné, Syst. Nat. Vol. 1, p. 1907 (53) (1779).
   var. strigosus, Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (2), p. 261 (1863).
   var. proximus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 113 (1891).
47. *A. Olivieri*, Desbrochers, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 137 (1875) (Algier).
48. *A. murinus*, Miller, Wien. Ent. Mon. p. 343 (1862) (Jonische Inseln).
49. *A. subvittatus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 490 (1859) (Crim).
50. *A. obscurus*, Linné, Syst. Nat. p. 655 (1765) (Europa, Sibiria).
   badius, Müller, Zool. Dan. Fr. p. 60.
   hirtellus, Herbst, Käf. Vol. 10, p. 94.
   obtusus, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 147.
51. *A. Nadari*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 21 (1899) (Turkestan, Alai).

ASIEN

52. *A. fusiformis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 49 (1878) (China).
53. *A. sericatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 113 (1891) (Peking).
54. *A. rugipennis*, Schwarz, ibidem, p. 113 (1891) (Peking).
55. *A. cylindricollts*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 299 (1902) (Tokien). — **Taf. 6, Fig. 8.**
56. *A. exulatus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, Vol. 5 (2) p. 29 (1873) (Japan).
57. *A. leucophaeatus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1873) (Japan).
58. *A. helvolus*, Candèze, ibidem, p. 30 (1873) (Japan).
59. *A. sericeus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 49 (1878) (Japan).
60. *A. longicollis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 311 (1894) (Japan),
61. *A. persimilis*, Lewis, ibidem, p. 312 (1894) (Japan).
62. *A. elegantulus*, Lewis, ibidem, p. 313 (1894) (Japan).
63. *A. orgurae*, Lewis, ibidem, p. 313 (1894) (Japan).
64. *A. palustris*, Lewis, ibidem, p. 313 (1894) (Japan).
65. *A. Candèzei*, Lewis, Catal. (für *ferrugineipennis*, Motschulky, Bull. Soc. Nat. Mosc.) (1866) (Japan).
66. *A. sericans*, Lewis, Ent. Monthl. Mag. p. 157 (1879) (Japan).
67. *A. sepes*, Lewis, ibidem, p. 157 (1879) (Japan).

MADAGASCAR

68. *A. Sikorae*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 96 (1896) (Madagascar).
   Hova, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 70 (1896).

AMERICA

69. *A. mancus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 171 (Missouri).
   obesus, Harris, Ins. injur. Vegal. Vol. 2, p. 49.
   striatulus, *truncatus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 217 (1846).
70. *A. stabilis*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 457 (1853) (Canada).
71. *A. insanus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 376 (1863) (Vereinigte Staaten).
   sordidus, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 457 (1853).
72. *A. fucosus*, Leconte, ibidem, p. 456 (1853) (Canada).
   var. collaris, Leconte, ibidem, p. 456 (1853).
73. *A. ferrugineipennis*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 348 (1861) (California).
74. *A. imperfectus*, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc. (1884) (California).
75. *A. sparsus*, Leconte, ibidem (1884) (California).
76. *A. pubescens*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 217 (1846) (Canada).
77. *A. limosus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 457 (1853) (Canada).

78. *A. hispidus*, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc. (1884) (California).
79. *A. opaculus*, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 85 (1859) (California).
80. *A. oblongicollis*, Melsheimer, ibidem, Vol. 2, p. 218 (1846) (Vereinigte Staaten).
var. isabellinus, Melsheimer, ibidem, p. 218 ((1846).
81. *A. nevadensis*, Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc. (1884) (Nevada).
82. *A. apicatus*, Leconte, ibidem (1884) (California).
83. *A. avulsus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 457 (1853) (Vereinigte Staaten).
84. *A. torquatus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. (1884) (California).
85. *A. montanus*, Leconte, ibidem (1884) (Wyoming).
86. *A. inversus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 375 (1863) (California).
Sericosomus flavipennis, Motschulsky (?), Leconte, Horn.
87. *A. sublineatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 514, t. 22, f. 17 (1895) (Costa-Rica).
88. *A. lineipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 371 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 514, t. 22, f. 18 (♂) (1895) (Mexico).
89. *A. hilaris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 369 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col Vol. 3, p. 514, t. 22, f. 19 (1895) (Guatemala, Mexico).
90. *A. virgatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 368 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 514, t. 22, f. 20 (1895) (Mexico).
91. *A. pulcherrimus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 364 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 514, t. 22, f. 21, 22, 23 (1895) (Guatemala, Mexico).
92. *A. fulvescens*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4 p. 365 (1863) (Mexico).
93. *A. castaneipennis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 517, t. 22, f. 24 (1895) (Guatemala).
94. *A. pexus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 365 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 517, t. 22, f. 25 (1895) (Mexico, Guatemala).
95. *A. taeniatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 364 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 517, t. 22, f. 26 (♂) (1895) (Mexico, Guatemala).
96. *A. bicolor*, Candèze, Mon. Elat. Vol. Vol. 4, p. 370 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 517, t. 22, f. 27 (1895) (Mexico).
97. *A. miniatocollis*, Chevrolat, Mex. Centr. Cent. 2, fasc. 8, n° 199 (1835); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 2, p. 517, t. 22, f. 28 (♂) (1895) (Mexico).
98. *A. pectoralis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 519, t. 23, f. 1 (1895) (Guatemala).
99. *A. acutus*, Champion, ibidem, p, 519 (1895) (Nicaragua).
100. *A. lateralis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 48 (1878); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 519, t. 23, f. 2 (1895) (Panama).
101. *A. trivittatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 520, t. 23, f. 3 (1895) (Nicaragua).
102. *A. notatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 367 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 250, t. 23, f. 4 (1895) (Mexico).
103. *A. amabilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 367 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 250, t. 33, f. 5, 6 (1895) (Mexico).
104. *A. scapularis*, Chevrolat, Dejean, Cat. (éd. 3), p. 108; Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 520, t. 23, f. 7 (1895) (Mexico).
var. amabilis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 366 (1863).
105. *A. quadrivittatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 366 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 520, t. 23, f. 8, 9 (1895) (Honduras, Guatemala, Mexico).
106. *A. trilineatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 523, t. 23, f. 10 (1895) (Nicaragua).
107. *A. binotatus*, Champion, ibidem, p. 524, t. 23, f. 11 (1895) (Guatemala).
108. *A. vaccinus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 372 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 523, t. 23, f. 12 (1895) (Mexico, Guatemala).
109. *A. longipennis*, Candèze, ibidem, p. 371 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 523, t. 3, f. 13 (1895) (Mexico, Guatemala).
110. *A. curticollis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 525, t. 23, f. 14 (1895) (Costa Rica, Panama).
111. *A. quadraticollis*, Champion, ibidem, p. 525, t. 23, f. 15 (1895) (Guatemala).
112. *A. cinereiventris*, Champion, ibidem, p. 526 (1895) (Mexico).

113. *A. insolitus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 526, t. 23, f. 16, 17 (1895) (Mexico).
114. *A. alternans*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 371 (1863); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3. p. 525, t. 23, f. 18 (1895) (Mexico).
115. *A. quadrilineatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Vol. 3, p. 528, t. 23, f. 19 (1895) (Guatemala).
116. *A. cruciatus*, Champion, ibidem, 528, t. 23, f. 20 (1895) (Guatemala).
117. *A. incallidus*, Champion, ibidem, p. 529 (1895) (Mexico, Guatemala).
118. *A. monticola*, Champion, ibidem, p. 529 (1895) (Guatemala).
119. *A. mexicanus*, Champion, ibidem, p. 530 (1895) (Mexico).
120. *A. guatemalensis*, Champion, ibidem, p. 530 (1895) (Guatemala).
121. *A. opacicollis*, Champion, ibidem, p. 531, t. 23, f. 21 (♂) (1895) (Guatemala).
122. *A. hirsutus*, Champion, ibidem, p. 531 (1895) (Mexico).
123. *A. mixtus*, Champion, ibidem, p. 532 (1895) (Mexico).
124. *A. pauxillus*, Champion, ibidem, p. 532 (1895) (Mexico).
125. *A. angustatus*, Champion, ibidem, p. 533, t. 23, f. 22 (1895) (Mexico).

20. Genus OXYGONUS, Leconte

Oxygonus. Leconte, List Col. N. Amer. p. 48 (1863).

Charaktere. — Die Klauen sind an der Basis stark gezähnt, alles andere wie *Agriotes*.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *O. obesus*, Say, Journ. Acad. Philad. Vol 3, p. 168 (Missouri).
   acutipennis, Rand. Bost. Journ. Nat. Sc. Vol. 2, p. 36.
2. *O. ater*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 318 (1871) (California).

21. Genus PSEUDAGRIOTES, Schwarz

Pseudagriotes. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 103 (1896).

Charaktere. — Die Fühler sind lang und fadenförmig; zweites und drittes Glied sind klein und einander gleich; der Seitenrand des Prothorax ist der ganzen Länge nach scharf und deutlich. Die Tarsen sind seitlich zusammengedrückt; das erste Glied ist etwas verlängert, das vierte sehr kurz und schwach gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Klein-Asien.

1. *P. Holtzi*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 104 (1896) (Asia min., Taurus cilic.).

22. Genus AGRIOTIDES, nov. gen.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn nach unten gebogen und gerade abgestutzt: der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz und nach innen gerichtet. Die Oberlippe ist quer und durch einen sehr niedrigen Nasalraum von der Stirn getrennt. Die Mandibeln sind innen nahe vor der Spitze schwach gezähnt. Die Taster sind kurz; das letzte Glied der Kiefertaster ist fast cylindrisch und an der Spitze schräg abgerundet.

Die Fühler sind dünn, und vom vierten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist etwas verlängert und leicht gebogen,das dritte so lang oder wenig länger als das zweite, das letzte einfach.

Der Prothorax ist ziemlich kurz, gewölbt, vorn gerundet verengt.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und wenig vorragend, die Kinnplatte durch eine deutliche Querfurche abgesetzt, der Fortsatz leicht nach innen geneigt; die Nähte sind fein, gerade und vorn fast bis zur Mitte geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind fast parallel, innen kaum merklich verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Tarsen einfach; das erste Glied ist verlängert, fast so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien.

1. *A. dolosus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 153 (*Agonischius*) (1898) (Assam).
2. *A. mutabilis*, Schwarz, ibidem, p. 153 (*Agonischius*) (1898) (Assam).
3. *A. tonkinensis*, Schwarz, ibidem, p. 341 (*Agonischius*) (1892) (Tonkin).

23. Genus AGONISCHIUS, Candèze

Agonischius. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 407 (1863).
Ludius. Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 4, p. 9, Kollar & Redtenbacher, in Hügel, Kashm. p. 507.
Ludioshema. Reitter.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn senkrecht nach unten gebogen; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach innen gerichtet. Die Oberlippe ist fast so lang wie breit, vorn sehr flach gerundet, senkrecht nach unten gerichtet und von der Stirn durch einen sehr niedrigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind an der Basis dreieckig verbreitert, vorn dünn, zugespitzt und nahe der Spitze gezähnt. Die Taster sind dünn; das letzte Glied ist an der Innenseite flach gerundet oder fast dreieckig.

Die Fühler sind von verschiedener Länge, beim ♂ gewöhnlich vom vierten Gliede an mehr oder weniger gesägt, zuweilen vom vierten Gliede an sehr breit; das zweite Glied ist immer klein, das dritte so lang oder länger als das zweite.

Der Prothorax ist gewölbt, sehr häufig länger als breit, der Seitenrand vorn nach unten gebogen; die Hinterecken sind einfach oder doppelt gekielt; die Nähte sind nach innen gebogen und vorn nicht geöffnet.

Die Flügeldecken sind von verschiedener Länge.

Das Prosternum ist vorn gerundet und nur wenig vorragend, der Fortsatz ist horizontal nach hinten oder mehr oder weniger nach innen gerichtet.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal, parallel oder nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen dünn und einfach, das erste Glied der Hintertarsen ist nur wenig verlängert, 2-4 in der Länge allmählich an Länge abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien nebst Inseln, Australien.

1. *Das dritte Glied der Fühler ist deutlich länger als das zweite.*

a. *Die Fühler sind kurz, nach der Spitze zu verbreitert, Glied 6-10 breiter als lang.*

1. *A. pectoralis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 411 (1863) (Borneo).
2. *A. sanguinipennis*, Candèze, ibidem, p. 411 (1863) (Sumatra, Java).
3. *A. rufolaterus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 299 (1902) (Borneo, Kina-Balu).
4. *A. bilaterus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 72 (1895) (Banguey).
5. *A. auratipennis*, Candèze, ibidem, p. 72 (1895) (Borneo, Kina-Balu).
6. *A. elegans*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 213 (Sumatra).

7. *A. mirus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 412 (1863) (India orient.).
8. *A. Wallacei*, Candèze, ibidem, p. 412, pl. 5, f. 6 (1863) (Borneo).
9. *A. scutellaris*, Candèze, ibidem, p. 413 (1863) (Singapore).
10. *A. conjungens*, Candèze, ibidem, p. 413 (1863) (Singapore).
11. *A. annamensis*, Candèze, ibidem, p. 413 (1863) (Cochinchina).
 var. indigaceus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 76 (1895) (Borneo).
12. *A. militaris*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 104 (1881) (Andamanen).
13. *A. ornatus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 10 (1880) (Neu-Guinea).
14. *A. gemmula*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 50 (1878) (Hong-Kong).
15. *A. virgulatus*, Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 55 (1889) (Borneo).
 var. rufithorax, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 74 (1895).
16. *A. conjugatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 788 (1891) (Birmanien).
17. *A. distinctus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 62 (1892) (Borneo).
 var. rubricollis, Schwarz.
18. *A. Beaucheni*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 228 (1903) (Tonkin).
19. *A. remiger*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 73 (1895) (Banguey).
20. *A. brevicollis*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 127 (1875) (Sumatra, Philippinen).
21. *A. basalis*, Candèze, ibidem, p. 127 (1875) (Philippinen).
22. *A. vulneratus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 74 (1895) (Banguey).

b. *Die Fühler sind von verschiedener Länge und vom vierten Gliede an mehr oder weniger stark gesägt. Glied 6-10 dreieckig und länger als breit.*

23. *A. cyanipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 418 (1863) (Thibet).
24. *A. lepidus*, Candèze, ibidem, p. 415 (1863) (Borneo, Cochinchina).
 var. fastuosus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 75 (1895) (Borneo).
 var. cyanescens, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 302 (1902) (Borneo).
 var. semirufus, Schwarz, ibidem, p. 302 (1902) (Borneo).
25. *A. rufangulus*, Schwarz, ibidem, p. 303 (1902) (Borneo).
26. *A. laesus*, Schwarz, ibidem, p. 304 (1902) (Borneo).
27. *A. flavofasciatus*, Schwarz, ibidem, p. 305 (1902) (Borneo).
28. *A. Castelnaui*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 417 (1863) (Sumatra, Siam).
29. *A. aeneolus*, Candèze, ibidem, p. 417 (1863) (Java).
30. *A. cyaneus*, Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 418 (1863) (Chusan).
 var. obscuripes, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 689 (1894) (Tonkin).
 var. thoracicus, Fleutiaux, ibidem, p. 689 (1894) (Tonkin).
 var. nitidus, Fleutiaux, ibidem, p. 689 (1894) (Tonkin).
31. *A. ruficollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 96 (1900) (Sumatra).
32. *A. collaris*, Schwarz, ibidem, p. 302 (1902) (Sumatra).
33. *A. Delaunayi*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 64 (1887) (Annam).
34. *A. Florentini*, Fleutiaux, ibidem, p. 688 (1894) (Tonkin).
 var. fusciventris, Fleutiaux, ibidem, p. 688 (1894).
 var. obscuricollis, Fleutiaux, ibidem, p. 688 (1894).
35. *A. subopacus*, Fleutiaux, ibidem, p. 576 (1902) (Tonkin).
36. *A. simulator*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 73 (1895) (Darjeeling).
37. *A. cripratus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 689 (1894) (Tonkin).
38. *A. dorsalis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 50 (1878) (Canton).
39. *A. cyanopterus*, Candèze, ibidem, p. 50 (1878) (Madras).
40. *A. Candèzei*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 576 (1902) (Annam).
41. *A. bitinctus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 416 (1863) (Cambodja).
42. *A. Belli*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 178 (1893) (Kanara).
43. *A. suturalis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 416 (1863) (Birmanien).
 var. niger, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 787 (1891).
44. *A. Fruhstorferi*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 341 (1902) (Montes Mauson, Tonkin). — **Taf. 6, Fig. 9.**
 var. sanguinicollis, Schwarz, ibidem, p. 341 (1902).
45. *A. unicolor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 51 (1878) (Cambodja).

46. *A. Feae,* Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 688 (1888) (Birmanien, Tenasserim).
47. *A. simplex,* Candèze, ibidem, p. 789 (1891) (Birmanien).
48. *A. submetallicus,* Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 15, p. 127 (Java).
49. *A. metallicus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 62 (1892) (Darjeeling).
50. *A. cinctus,* Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 51 (1878) (Bengalen).
51. *A. Cardoni,* Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 156 (1890) (Bengalen).
52. *A. bimaculatus,* Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 4 (1880) (Sumatra).
53. *A. tenuivittus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 64 (1892) (Bengalen).
54. *A. obscuripes,* Gyllenhal, Schönherr, Syn. Ins. App. p. 131; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4. pl. 5, f. 5 (1863) (China).
    Emerichi, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 238 (1891) (*Ludioschema,* Reitter, ibidem) (Caucasus).
    var. caschmirensis, Kollar, Hügel, Kaschm. Vol. 4, p. 507 (Cambodja).
55. *A. diffisus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 73 (1894) (Cambodja).
56. *A. viridus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 421 (1863) (Banguey).
57. *A. cineraceus,* Candèze, ibidem, p. 422 (1863) (Singapore).
58. *A. cinnamomeus,* Candèze, ibidem, p. 420 (1863) (Himalaya).
59. *A. Atkinsoni,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 63 (1892) (Sikkim).
60. *A. semiluteus,* Candèze, ibidem, Fasc. 4, p. 55 (1889) (Borneo).
61. *A. corpulentus,* Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 74 (1895) (Borneo).
62. *A. proximus,* Candèze, ibidem, p. 75 (1895) (Borneo).
    var. bicolor, Schwarz, (Borneo).
    var. rufobrunneus, Schwarz, (Borneo).
63. *A. chalcoxanthus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 415 (1863) (Cambodja).
64. *A. luteus,* Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 422 (1863) (Java).
65. *A. quadrilineatus,* Hope (*Ludius*), Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 4, p. 10 (1845) (China).
66. *A. sulcicollis,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 50 (1878) (Tonkin, Siam).
    var. nigripennis, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 689 (1894) (Tonkin).
    var. obscurus, Fleutiaux, ibidem, p. 689 (1894) (Tonkin).
    var. niger, Fleutiaux, ibidem, p. 689 (1894) (Tonkin).
67. *A. coarctatus,* Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 137, Vol. 15, p. 196 (*Corymlistes*); Elat. Nouv. Vol. 5, p. 65 (1892) (Java, Sumatra).
68. *A. subaenescens,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 263 (1905) (Assam, Kohima).
69. *A. monachus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 51 (1878) (Canton).
70. *A. fasciatus,* Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 4 (1880) (Sumatra).
71. *A. lateralis,* Candèze, ibidem, Vol. 2, p. 3 (1880) (Sumatra).
72. *A. taeniatus,* Candèze, ibidem, Vol. 13, p. 246 (1891) (Java occ.).
73. *A. aequalis,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 332 (1901) (Sumatra).
74. *A. bifasciatus,* Schwarz, ibidem, p. 332 (1901) (Sumatra).
75. *A. dispar,* Schwarz, ibidem, p. 333 (1901) (Banguey).
76. *A. montanus,* Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 197 (1880) (Sumatra).
77. *A. conspurcatus,* Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 5, p. 213 (Sumatra).
78. *A. speculifer,* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 34 (1889) (China).
79. *A. religiosus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 55 (1889) (Chochinchina).
80. *A. diversus,* Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 788 (1891) (Birmanie).
81. *A. decoratus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 55 (1889) (Cochinchina).
82. *A. religiosus,* Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 55 (1889) (Cochinchina).
83. *A. frenatus,* Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 51 (1878) (Ceylon).
84. *A. prymneus,* Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 424 (1863) (Bengalen, Ceylon).
85. *A. cardiorhinulus,* Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 424 (1863) (Ceylon).
86. *A. laterovittatus,* Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 37 (1901) (Ceylon).
87. *A. limbatus,* Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 494 (1892) (Chota Nagpore).
88. *A. humilis,* Candèze, ibidem, p. 493 (1892) (Chota Nagpore).
89. *A. pumilus,* Candèze, ibidem, p. 178 (1893) (Kanara).
90. *A. salebrosus,* Candèze, ibidem, p. 178 (1893) (Belgaume).
91. *A. aeneipennis,* Kirsch, Mitt. Mus. Zool. Dresd. p. 9 (1875) (Malacca).

92. *A. ascelicus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 787 (1891) (Birmanien).
93. *A. chalcopterus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 50 (1878) (Madras).
94. *A. Lansbergi*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 50 (1878) (Billiton).
95. *A. marginatus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 117 (1875) (Mindanav).
96. *A. stolatus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 499 (1894) (Sumatra).
97. *A. melanurus*, Candèze, ibidem, p. 499 (1894) (Sumatra).
98. *A. popularis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 76 (1895) (Borneo, Kina-Balu).
99. *A. balabakensis*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 77 (1895) (Balabak).
100. *A. placidus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 98 (1900) (Borneo, Kina-Balu).
101. *A. murinus*, Candèze, ibidem, p. 98 (1900) (Borneo, Kina-Balu).
102. *A. melanoxanthoides*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 300 (1902) (Borneo, Kina-Balu).
103. *A. vitticollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 342 (1902) (Borneo, Kina-Balu).
104. *A. rusticulus*, Candéze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 76 (1895) (Borneo, Kina-Balu).
105. *A. brunneipennis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 577 (1902) (Tonkin).
106. *A. Fleutiauxi*, Schwarz, für *ruficollis* Fleutiaux, ibidem, p. 577 (1902) (Tonkin).
107. *A. confusus*, Fleutiaux, ibidem, p. 578 (1902) (Tonkin).
breviusculus, Fleutiaux, ibidem, p. 145 (1889).
108. *A. exceptus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 64 (1892) (Java or.).

AUSTRALIEN

109. *A. apicalis*, MacLeay (*Dicteniophorus*), Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 261 (1872) (Queensl.).
110. *A. apicatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p 263 (1902) (Queensland bor.).
111. *A. vittatus*, MacLeay (*Dicteniophorus*), Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 261 (1872) (Queensl.).
112. *A. ventosus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 56 (1889) (Port Dension).
113. *A. longicornis*, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 105 (1881) (Queensland).
114. *A. australis*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 51 (1878) (Queensland).
115. *A. semiflavus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 288 (1887) (Normantown).
116. *A. brevis*, Candèze, ibidem, Vol. 9, p. 288 (1887) (Normantown).
117. *A. lineatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2 p. 52 (1878) (Swan River).
118. *A. basilaris*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 98 (1900) (N. S. Wales).

2. *Das zweite und dritte Glied der Fühler klein und einander gleich.*

119. *A. breviusculus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 426 (1889) (Hong-Kong).
120. *A. scapularis*, Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 425 (1889) (Hong-Cong).
121. *A. vittiger*, Heyden, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 267 (1887) (?) (Korea).
122. *A. subsericeus*, Kolbe, Arch. f. Naturg. p. 167 (1887) (?) (Korea).
123. *A. tonkinensis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. *var. colonus*, Fleutiaux, ibidem (*Silesis*).

24. GENUS AGELASINUS, CANDÈZE

Agelasinus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 335 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist an der Basis gewölbt, vorn flach und senkrecht nach unten gebogen; die Fühlergruben sind kaum merklich angedeutet.

Die Oberlippe ist fast so lang wie breit, senkrecht nach unten gerichtet und von der Stirn durch eine vertiefte Naht getrennt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast doppelt so lang wie das vorletzte und fast cylindrisch.

Die Fühler sind vom vierten Gliede an ziemlich breit, das zweite und dritte Glied klein und dünn, das letzte oval, 4-10 dreieckig und kaum so lang wie breit.

Der Prothorax ist kurz und vorn stark verengt, der Seitenrand vorn nach unten gebogen.

Die Flügeldecken sind breiter als der Thorax.

Das Prosternum ist vorn sehr flach gerundet und kaum vorragend, die Kinnplatte nicht abgesetzt, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind fein, einfach und leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist sehr schmal und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen deutlich erweitert.

Die Beine sind dünn, die Tarsen fadenförmig, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *A. viridis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 336 (1863) (Columbia).
2. *A. campyloides*, Candèze, ibidem, p. 337, pl. 5, f. 2 (1863) (Columbia).
3. *A. limbatipennis*, Steinheil, Col. Hefte, Vol. 14, p. 133 (1875) (Columbia).
4. *A. suturalis*, Steinheil, ibidem, p. 133 (1875) (Columbia).
5. *A. metallescens*, Steinheil, ibidem, p. 133 (1875) (Columbia).
6. *A. antennalis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 354 (1900) (Peru).

25. Genus DOLOPORUS, Candèze

Doloporus. Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 9, p. 289 (1887).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und breiter als lang; die Fühler sind kurz und einfach.

Das Prosternum ist breit; die Nähte sind gerade und einfach.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die drei ersten Glieder der Tarsen sind schwach verbreitert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Normantown.

1. *D. aterrimus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 290 (1863) (Normantown).
2. *D. thoracicus*, Candèze, ibidem, p. 290 (1863) (Normantown).

26. Genus NOTHODES, Leconte

Nothodes. Leconte, Class. Col. N. Amer. Vol. 1, p. 171 (1861).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, fast viereckig und stark geneigt, vorn gerade abgestutzt, die Vorderecken sind gerundet; der Nasalraum ist quer und fast horizontal; die Oberlippe ist quer, vorn gerundet und senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind kräftig, innen vor der Spitze schwach gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist kurz, gerundet dreieckig.

Die Fühler sind kurz und vom vierten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist ziemlich kurz und dick, das zweite sehr klein, das dritte etwas kürzer und schmaler als das vierte, das letzte einfach.

Der Prothorax ist an den Seiten gerundet, der Seitenrand fein, gerade und zur Mitte der Augen gerichtet; die Hinterecken sind kurz und nach innen abgerundet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und nur wenig vorragend; die Kinnplatte durch eine Querfurche begrenzt, der Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind gerade, fein und doppelt; ihr Zwischenraum ist sehr schmal, flach eingedrückt, vorn stärker vertieft.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig und nach innen geneigt, mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz, die Schenkel ziemlich kräftig, die Tarsen einfach, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Nord-America.

1. *N dubitans*, Leconte (*Limonius*), Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 433 (1853) (Verein.-Staaten).

27. Genus ASCESIS, Candèze

Ascesis. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 440 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich flach und stark geneigt, vorn in der Mitte etwas vorgezogen und gerade abgestutzt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz; die Fühlergruben sind rund und nur wenig vertieft. Die Oberlippe ist senkrecht nach unten gerichtet, vorn gerundet und von der Stirn nur durch eine Querfurche getrennt. Die Mandibeln sind kräftig, vorn plötzlich nach innen gebogen, an der Spitze ausgerandet. Das letzte Glied der Kiefertaster ist nach der Spitze allmählich schwach gerundet erweitert.

Die Fühler des ♂ sind länger als der halbe Körper und vom dritten Gliede an scharf gesägt; das erste Glied ist kurz und verdickt, das zweite sehr klein, das dritte so lang wie das vierte, das letzte einfach.

Der Prothorax ist gewöhnlich etwas länger als breit, der Seitenrand ziemlich gerade aber nach vorn etwas unter die Mitte der Augen gerichtet.

Die Flügeldecken sind lang.

Das Prosternum ist vorn nur sehr flach gerundet und sehr wenig vorragend; die durch eine Querfurche begrenzte Kinnplatte ist sehr kurz, der Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind nach innen gebogen und geschlossen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *A. australis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 441, pl. 5, f. 12 (1863) (Morton Bay, Sidney).
2. *A. campyloides*, Candèze, Elat. Nouv. Vol. 6, p. 77 (1895) (Nouvelle Galles du Sud, Richmond).

28. Genus PITTONOTUS, Kiesenwetter

Pittonotus. Kiesenwetter, Schaum, Cat. p. 58 (1862).
Ectinus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 435 (1864).

Charaktere. — Die Stirn ist leicht gewölbt, vorn flach und fast senkrecht nach unten gebogen, in der Mitte etwas vorgezogen und gerade abgestutzt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach vorn gerichtet und mit dem Vorderrand der Stirn winklig vereinigt.

Die Oberlippe ist fast so lang wie breit, vorn gerundet, senkrecht nach unten gerichtet und von der Stirn durch einen äusserst niedrigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind kräftig, vor der Spitze innen schwach ausgerandet und stumpf gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast beilförmig.

Die Fühler des ♂ sind mässig lang, vom vierten Gliede an stark gesägt und dicht abstehend behaart; das erste Glied ist verlängert und leicht gekrümmt, das zweite sehr klein, das dritte kurz dreieckig, beide zusammen nur so lang wie das vierte; das letzte ist vor der Spitze scharf abgesetzt.

Der Prothorax ist gewölbt und vorn gerundet verengt; die Hinterecken sind stark entwickelt und stark gekielt, der Kiel schräg nach innen und vorn gerichtet.

Das Prosternum ist vorn ziemlich stark gerandet und vorragend, die Kinnplatte nicht scharf abgesetzt, der Fortsatz nach innen geneigt und vor der Spitze senkrecht abgesetzt; die Nähte sind leicht nach innen gebogen und vorn verdoppelt aber nicht vertieft.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich ziemlich stark verbreitert.

Die Beine sind von normaler Länger die Tarsen seitlich zusammengedrückt, das erste Glied, besonders an den Hintertarsen, etwas verlängert und 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Südost-Europa, Klein-Asien

1. *P. Theseus*, Germar, Reise Dalmat. p. 258; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 5, f. 8 (1863) (Dalmatien, Graecia, Syria).
   var. *Simoni*, Stierlin, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 511.

29. Genus DOLOPIUS, Eschscholtz

Dolopius. Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2, p. 34 (1829).
Sericosomus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 157 (pars) (1875); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 426 (pars) (1863).
Agriotes. Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 668 (1835).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn senkrecht nach unten gebogen; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach innem und vorn gerichtet und erreicht den Vorderrand der Stirn nicht. Die Oberlippe ist etwas breiter als lang, vorn flach gerundet, senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist länglich beilformig.

Die Fühler sind dünn, fast fadenförmig, überragen beim ♂ die Hinterecken des Thorax und sind dicht abstehend behaart; das erste Glied ist verlängert und nicht merklich verdickt, zweites und drittes einander fast gleich, die folgenden etwas länger und dicker, das letzte einfach.

Der Prothorax ist etwas länger als breit, der Seitenrand gerade und zur Mitte der Augen gerichtet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und wenig vorragend, die Kinnplatte sehr kurz und schwach abgesetzt, der Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind leicht nach innen gebogen, verdoppelt; ihr Zwischenraum ist sehr schmal und vorn etwas mehr als hinten vertieft.

Die Mesosternalgrube ist schmal, leicht nach innen geneigt, ihre Ränder dünn und etwas aufstehend, nach vorn nur wenig divergierend.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich ziemlich stark verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach; das erste Glied ist so lang wie die beiden folgenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Nord-Asien, Nord-America.

1. *D. marginatus*, Linné, Syst. Nat. (éd. 10) p. 405 (1785) (Europa).
   lineatus, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 432 (1863).
   lateralis, Olivier, Ent. Vol. 2, p. 31, t. 8, fig. 80 (1790).
   depressus, Eschscholtz, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 6, p. 479 (1818).
   suturalis, Marshall, Ent. Brit. Vol. 1, p. 379 (1802).
   lineola, Panzer, Ent. Taschenb. p. 239 (1795).
   sticticus, Panzer, Fauna Germ. Heft. 77, fig. 9 (1801) (*aberration*).
   var. *fulvus*, Marshall, Ent. Brit. Vol. 1, p. 379 (1802).
2. *D. lateralis*, Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2, p. 34 (1829) (Amer bor.).
   californicus, Mannerheim, Bull. Mosc. Vol. 2, p. 243 (1843).
   pauper, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 458 (1863).
   pauperatus, Dejean, Cat. (éd. 3) p. 108.
   var. *sellatus*, Mannerheim, Bull. Mosc. Vol. 2, p. 328 (1852).
   var. *subustus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 458 (1853).
3. *D. affinis*, Motschulsky, Bull. Acad. Sc. St-Petersb. p. 544 (1859) (Iakutsk).
4. *D. contiguus*, Faldermann, Fauna Transc. Vol. 1, p. 178 (Caucasus).
5. *D. sericarius*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 166 (1866) (Japan, Sibiria).
6. *D. Thereneti*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 148 (1872) (California).

30. GENUS SERICUS, ESCHSCHOLTZ

Sericus. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 1, p. 34 (1829).
Agriotes. Boisduval Lacordaire (pars), Fauna Ent. Paris, Vol. 1, p. 663 (1835).
Ectinus. Redtenbacher (pars), Fauna Austr. Vol. 1, p. 312 (1846).
Atracopterus. Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 454 (1853).
Diacanthus. Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 31 (1855).
Elater. Redtenbacher, Quaed. Gen. et Spec. Austr. p. 12 (1872).
Sericosomus. Stephens, Man. Brit. Col. p. 175 (1839); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 426 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist flach gewölbt, vorn senkrecht nach unten gebogen und in der Mitte gerade abgestutzt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach innen gerichtet und reicht nahe bis zum Vorderrand der Stirn. Die Oberlippe ist fast so lang wie breit, senkrecht nach unten gerichtet und vorn gerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster ist schmal beilförmig.

Die Fühler sind kurz, erreichen die Hinterecken des Prothorax nicht und sind vom vierten Gliede an gesägt; das erste Glied ist nur sehr wenig verlängert und verdickt, zweites und drittes Glied sehr klein, das dritte so lang oder nur wenig länger als das zweite und beide zusammen nicht länger als das vierte, das letzte ist vor der Spitze schwach abgesetzt.

Der Prothorax ist schon von der Basis an nach vorn verengt, der Seitenrand volkommen gerade und zur Mitte der Augen gerichtet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und wenig vorragend, die Kinnplatte kurz und nach unten gebogen; deutlich abgesetzt, der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet. Die Nähte sind doppelt, nach innen gebogen; ihr Zwischenraum ist sehr schmal, glatt und glänzend, vorn nicht stärker als hinten eingedrückt.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt, mit dünnen nach vorn divergierenden Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen nur sehr wenig, fast gar nicht verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz und ziemlich dünn, die Tarsen einfach, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Nord-Asien, Japan, Nord-America).

1. *S. brunneus*, Linné, Syst. Nat. (éd. 10) p. 104 (♀) (1758) (Europa).
   fugax, Gyllenhall, Ins. Suec. Vol. 1, p. 428 (57) (♂) (1808).
   vulgaris, Herbst, Arch. Vol, 5, p. 114 (52) (♂).
   nigromaculatis, De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 158 (19) (♂) (1774).
   var. brunneipennis, Stephens, Man. Brit. Col. p. 177, 1394 (♂) (1839).
   var. tibialis, Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 1) (♂) (1849).
2. *S. subaeneus*, Redtenbacher, Quaed. Gen. Spec. Austr. p. 12 (9) (1842) (Europa)
   jucundus, Maerkl, Stett. Ent. Zeit. p. 80 (♂) (1847).
   micans, Mulsant, Opusc. Ent. Vol. 6, p. 31 (♀) (1855).
   var. xanthodon, Maerkl, Stett. Ent. Zeit. p. 79 (♀) (1847).
3. *S. puerilis*, Candèze, Deutsche Ent. Zeit. p. 282 (1879) (Amur).
4. *S. Henoni*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 65 (1892) (Constantine).
5. *S. fusiformis*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 454 (1853) (Canada).
6. *S. viridanus*, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 250 (America bor.).
   sublucens, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 37.
7. *S. incongruus*, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 454 (1853) (Lac Supér.).
   Behrensi, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 50 (1889) (California).
8. *S. silaceus*, Say, Ann. Lyc. New York, Vol. 1, p. 260 (♀) (America bor.).
   var. debilis, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 72 (1859).

flavipennis, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 4, p. 383 (1859).
umbratilis, Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 505 (♂) (1853).

9. *S. viridis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 314 (1894) (Japan).
10. *S. Lewisi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 357 (1900) (Japan).

31. Genus OCHOSTERNUS, Candèze

Ochosternus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 445 (1863).
Nycterilampus. Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 258 (1860).

Charaktere. — Die Stirn ist kurz, gewölbt, vorn plötzlich senkrecht nach unten gebogen; der fein erhabene Rand über der Fühlerwurzel bildet mit dem Vorderrande der Stirn einen continuirlichen Bogen; der Nasalraum ist sehr niedrig. Die Oberlippe ist quer und senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind an der Spitze gezähnt. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler des ♂ sind lang und vom vierten Gliede an gekämmt, beim ♀ die Hinterecken des Prothorax kaum überragend und gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte länger als das zweite und beide zusammen so lang wie das vierte.

Der Prothorax ist von der Basis an nach vorn verengt, der Seitenrand fast gerade aber etwas auf die Unterseite gebogen und zur Mitte der Augen gerichtet. Die Hinterecken sind an der Spitze nach hinten gebogen und greifen in eine kleine Grube an der Schulter der Flügeldecke.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang, an der Spitze gerundet, deutlich gestreift.

Das Prosternum ist vorn gerundet und vorragend, die Kinnplatte nicht begrenzt, der Fortsatz erst an der Spitze leicht nach innen gebogen; die Nähte sind stark nach innen gebogen und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und horizontal nach vorn gerichtet.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind mässig lang, die Tarsen einfach und fadenförmig, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten aus Neu-Caledonien und eine aus Neu-Seeland.

1. *O. zealandicus*, White, Voy. Erebus and Terr. p. 7 (♀); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 5, f. 11 (1863) (Neu-Seeland).
   punctithorax, White, ibidem, p. 7 (♂).
2. *O. Montrouzieri*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 394 (1891) (Neu-Caledonien).
3. *O. dubius*, Fleutiaux, ibidem, p. 394 (1891) (Neu-Caledonien).
4. *O. punctiger*, Fleutiaux, ibidem, p. 394 (1891) (Neu-Caledonien).
5. *O. canalensis*, Fleutiaux, ibidem, p. 394 (1891) (Neu-Caledonien).
6. *O. caledonicus*, Fleutiaux, ibidem, p. 395 (1891) (Neu-Caledonien).

32. Genus NYCTEROLAMPUS, Fleutiaux

Nycterolampus. Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 391 (1891).

Charaktere. — Die Stirn ist kurz, gewölbt und vorn stark nach unten gebogen, zwischen den Augen mit einer glatten, mehr oder weniger deutlichen Längslinie.

Die Fühler sind von verschiedener Länge und beim ♂ vom vierten Gliede an gekämmt, beim ♀ gesägt.

Der Prothorax ist ziemlich lang, mehr oder weniger gewölbt und parallel, selten an den Seiten ausgeschweift, auf der Scheibe mit zwei kleinen glatten Makeln; die Hinterecken sind stark gekielt.

Das Scutellum ist fast herzförmig.

Die Flügeldecken sind fast parallel, undeutlich gestreift und an der Basis zwischen dem dritten und vierten Zwischenraum mehr oder weniger eingedrückt.

Die Mesosternalgrube ist horizontal mit parallelen Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen verbreitert.

Die Beine sind von normaler Länge, die Tarsen einfach, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Die Abominalsegmente beiderseits nahe der Basis mit einem glatten glänzenden Fleck.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neu-Caledonien.

1. *N. lifuanus*, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 258 (♀) (1860) (Neu Caledonien).
2. *N. gigas*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc, 3, p. 105 (♀) (*Ochosternus*) (1881) (Neu Caledonien).
3. *N. velutinus*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 399 (♀♂) (1891) (Neu Caledonien).

33. Genus THORAMUS, Sharp

Thoramus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 9 (1877).

Charaktere. — Die Stirn ist kurz, leicht gewölbt, vorn stark, meist senkrecht nach unten gebogen und gerade abgestutzt; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel vereinigt sich winklig mit dem Vorderrand der Stirn; der Nasalraum ist ziemlich gross und horizontal. Die Oberlippe ist quer, senkrecht nach unten gerichtet, an der Basis gerundet und vorn gerade abgestutzt. Die Mandibeln sind ziemlich breit, vorn tief ausgerandet und vor der Spitze gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler des ♂ sind fast von halber Körperlängo und vom vierten Gliede an scharf gesägt, zuweilen fast gekämmt, zweites und drittes Glied sehr klein, einander gleich und zusammen kaum halb so lang wie das vierte, das letzte unterseits vor der Spitze ausgerandet.

Der Prothorax ist gewölbt, von der Basis an nach vorn verengt, der Seitenrand gerade und scharf, und fast zum Unterrand der grossen Augen gerichtet; die Hinterecken sind stark entwickelt, divergierend und stark gekielt.

Die Flügeldecken sind deutiich gestreift und an der Spitze gerundet.

Das Prosternm ist vorn gerundet, die Kinnplatte kurz und nicht deutlich begrenzt, der Fortsatz leicht nach innen geneigt; die Nähte sind nach innen gebogen und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist leicht nach innen geneigt oder fast horizontal, mit dünnen, parallelen, erhabenen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen ziemlich stark gerundet verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen dünn, seitlich zusammengedrückt und länger als die Schienen, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neu-Seeland.

1. *T. Wakefieldi*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 5 (♀) (1867) (Neu-Seeland).
   obscurus, Sharp, ibidem, p. 7 (♂).
2. *T. Parryi*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 147 (*Ochosternus*) (1863) (Neu-Seeland).
3. *T. obscurus*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 7 (1863) (Neu-Seeland).
4. *T. Feredayi*, Sharp, ibidem, p. 8 (1863) (Neu-Seeland).
5. *T. laevithorax*, White, ibidem (*Elater*).
6. *T. rugipennis*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 281 (1881) (Neu-Seeland).
7. *T. foveolatus*, Broun, ibidem, p. 283 (1881) (Neu-Seeland).
8. *T. perblandus*, Broun, ibidem, p. 282 (1881) (Neu-Seeland).

9. *T. cervinus*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 677 (1881) (Neu-Seeland).
10. *T. angustus*, Broun, ibidem, p. 678 (1881) (Neu-Seeland).
11. *T. Huttoni*, Sharp, Trans. Roy. Dubl. Soc. p. 400 (1886) (Neu-Seeland).
Huttoni, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1122 (1898).
12. *T. parvulus*, Broun, ibidem, p. 678 (1881) (Neu-Seeland).

34. Genus DICTENIOPHORUS, Candèze

Dicteniophorus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4. p. 441 (1863).
Ludius. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 34 (1829); Boisduval, Faune Océanie, p. 7; Dejean, Cat. (éd. 3).
Corymbytes. Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 60; Blanchard, Voy. Pôle Sud, Ins. p. 87.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn senkrecht nach unten gebogen; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist sehr kurz, nach innen gerichtet und mit dem Vorderrand der Stirn nicht vereinigt. Die Oberlippe ist quer, vorn flach gerundet und von der Stirn nur durch eine Naht getrennt. Zwischen Lippe und Stirn kein Nasalraum. Die Mandibeln sind an der Spitze seitlich zusammengedrückt, abgestutzt oder gezähnt. Das letzte Glied der Taster ist kurz und oval.

Die Fühler des ♂ sind lang und vom dritten Gliede an gekämmt, beim ♀ kurz und gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist von der Basis an nach vorn verengt, der Seitenrand vorn etwas nach unten gebogen und zum Unterrand der Augen gerichtet, zuweilen undeutlich oder nur schwach angedeutet.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang und gestreift.

Das Prosternm ist vorn gerundet, die Kinnplatte kurz und durch eine feine Querfurche begrenzt, der Fortsatz fast horizontal oder leicht nach innen geneigt; die Nähte sind einfach, geschlossen und S-förmig gebogen.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig, mit dünnen Rändern und leicht nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen ziemlich stark verbreitert.

Die Beine sind lang, die Tarsen einfach, das erste Glied etwas verlängert, aber nicht ganz so lang wie die beiden folgenden zusammen, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *D. ramifer*, Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2 (1). p. 34 (1829) (Südwest-Australien, N. S. Wales).
Hunteri, Boisduval, Faune Océanie (Melbourne).
2. *D. badiipennis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 443 (1863) (Australien).
3. *D. fusiformis*, Candèze, ibidem, p. 444 (1863) (Australien bor.).
4. *D. melanderus*, Candèze, ibidem, p. 445 (1863) (Melbourne).
5. *D. vitticollis*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 260 (Queensland).
6. *D. robustus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 307 (1902) (♀) (N. S. Wales). — **Taf. 6, Fig. 10** (♂).
♂ *robustus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 396 (1903).
7. *D. lineatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 308 (1902) N. S. Gallia).

35. Genus ANILICOPSIS, nov. gen.

Charaktere. — Die Stirn ist flach, mässig geneigt und vorn der Länge nach eingedrückt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach innen und vorn bis nahe zum Vorderrand der Stirn gerichtet. Die Oberlippe ist quer und senkrecht nach unten gerichtet, von der Stirn nur durh eine feine Quernaht getrennt. Die Mandibeln sind kräftig und innen vor der Spitze gezähnt.

Das letzte Glied der Kiefertaster ist kurz und dreieckig.

Die Fühler sind ziemlich kurz und breit, vom dritten Gliede an kurz gekämmt: das zweite Glied ist sehr klein, das letzte vor der Spitze scharf abgesetzt, die Fühler dadurch scheinbar 12-gliedrig.

Der Prothorax ist kurz und breit, ziemlich flach, an den Seiten vor den divergierenden und schwach gekielten Hinterecken ausgeschweift und scharf gerandet; der Seitenrand ist gerade und zur Mitte der Augen gerichtet.

Die Flügeldecken sind mässig lang und flach gewölbt, fein gestreift und an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn stark gerundet und stark vorragend, die Kinnplatte durch eine scharfe Querfurche begrenzt und ziemlich gross, der Fortsatz leicht nach innen geneigt; die Nähte sind doppelt, von den Vorderhüften an gerade und nach vorn divergierend; ihr Zwischenraum ist hinten schwach, nach vorn allmählich ziemlich stark vertieft.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig, nach innen geneigt, mit flachen Rändern.

Die Schenkeldecken sind nach innen mässig stark verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz, die Schienen seitlich zusammengedrückt, die Tarsen einfach, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend und unten dicht und kurz behaart.

Geographische Verbreitung der Art :

1. *A. dubius*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 397 (1903) (*Dicteniphorus*) (Australien).

36. Genus ACRONIOPUS, Erichson

Acroniopus. Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 2, p. 175 (1843).
Atelopus (pars.). Erichson, ibidem, Vol. 1, p. 172.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn stark geneigt; der scharfe aber nicht erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach vorn gerichtet und mit dem Vorderrand der Stirn fast bogenförmig vereinigt. Die Oberlippe ist quer, vorn flach herundet, senkrecht nach unten gerichtet und von der Stirn durch einen äusserst niedrigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet. Das letzte Glied der Taster ist beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich kurz und fadenförmig, Glied zwei und drei sind kurz, die folgenden etwas breiter, das letzte einfach.

Der Prothorax ist ziemlich kurz; die Hintereken sind klein und nach hinten gerichtet; der Seitenrand ist gerade und zur Mitte der Augen gerichtet.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang und mehr oder weniger parallel.

Das Prosternum ist vorn gerundet nnd mässig vorragend, die Kinnplatte nur schwach begrenzt, der Fortsatz leicht nach innen geneigt; die Nähte sind fast gerade und vorn geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist klein, schwach nach innen geneigt, mit dünnen Rändern.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich und etwas winklig verbreitert.

Die Beine sind kurz; das erste Glied der Hinterstarsen ist etwas verlängert, das vierte schwach gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten :

1. *A. fuliginosus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 437, pl, 5, f. 10 (1863) (Sidney).
2. *A. ater*, Candèze, idem, Vol. 4, p. 438 (1863) (Sidney).
3. *A. humilis*, Erichson, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 143 (1842) (Tasmanien).
4. *A. infimus*, Erichson, ibidem, Vol. 1, p. 143 (1842) (Tasmanien).
5. *A. pubescens*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 250 (1872) (Queensland).
6. *A. rufipennis*, Mac Leay, ibidem, Vol. 2, p. 250 (Queensland).

7. *A. sidneyanus*, Boisduval, Voy. Astrol. Col. p. 109 (1835) (Sidney).
8. *A. grandis*, Redtenbacher, Reise Novara, Col. Vol. 2, p. 96 (Neu Seeland).
9. *A. pallidus*, Blackburn, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, p. 1423 (1889) (Neu Seeland).
10. *A. marginicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 306 (1901) (Australien).

37. Genus POMACHILIOIDES, Candèze

Pomachilioides. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 51 (1898).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt vorn gleichmässig gerundet und in der Mitte fast nicht gerandet.

Die Fühler sind ziemlich lang und fadenförmig.

Die Prosternalnähte sind gerade, verdoppelt; ihr Zwischenraum ist ziemlich breit und glatt.

Die Schenkeldecken sind innen winklig verbreitert.

Das dritte Glied der Tarsen ist gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur zwei Arten aus Sumatra bekannt.

1. *P. ludiiformis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 31 (1898) (Sumatra).
2. *P. dimidiatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 326 (1901) (Sumatra).

38. Genus GERANUS, Sharp

Geranus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 32 (1877).
Sphaenelater. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 365 (1902).

Charaktere. — Die Stirn ist wenig geneigt, zwischen den Augen leicht eingedrückt, vorn plötzlich senkrecht nach unten and dann etwas nach hinten gebogen und beiderseits durch die Fühlergruben ziemlich stark ausgerandet und verengt. Die Oberlippe ist quer und horizontal nach vorn gerichtet. Die Mandibeln sind innen vor der Spitze ziemlich stark gezähnt; das letzte Glied der Kiefertaster ist mehr oder weniger beilförmig.

Die Fühler des ♂ sind lang und vom vierten Gliede an stark und scharf gesägt, beim ♀ kürzer und nur mässig gesägt, Glied zwei und drei sehr klein und einander gleich, zusammen kürzer als das vierte, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist kurz und vorn verengt; der Seitenrand ist vorn zum Unterrand der Augen gebogen; die Hinterecken sind divergierend und scharf gekielt.

Die Flügeldecken sind verhältnissmäsig lang.

Das Prosternum ist vorn gerundet und wenig vorragend, die Kinnplatte nur durch einen schmalen erhabenen Rand angedeutet, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind nach innen gebogen und geschlossen.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig und nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind mässig breit, nach innen nicht merklich verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz; das erste Glied der Tarsen ist etwas verlängert, das dritte und vierte gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Neu-Seeland.

1. *G. lineicollis*, White, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 32 (1877) (Neu-Seeland).
   ♀ *fulvus*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 31 (1877).
   ♂ *nigricornis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 365 (1902) (*Sphaenelater*).

2. *G. crassus*, Sharp, Deutsche Ent. Zeit. p. 365 (1902) (Neu-Seeland).
3. *G. similis*, Sharp, ibidem, p. 365 (1902) (Neu-Seeland).
4. *G. collaris*, Pascoe, Ann. Mag. (1876) (*Limonius*) (Neu-Seeland).
5. *G. nitidofuscus*, Blanchard, Voy. Pôle Sud, Vol. 4, p. 88 (Neu-Seeland)

39. Genus PROTELATER, Sharp

Protelater. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 34 (1877).

Charaktere. — Die Stirn ist ziemlich flach, geneigt, vorn durch die tiefen, fast kreisrunden Fühlergruben stark ausgerandet verengt, senkrecht nach unten und dann horizontal nach hinten gebogen. Die Oberlippe ist quer, senkrecht nach unten gerichtet und vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind an der Spitze tief ausgerandet und dadurch zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster ist länglich dreieckig, der Innenwinkel stark gerundet.

Die Fühler sind ziemlich lang und dünn, vom vierten Gliede an fein aber scharf gesägt, zweites und drittes Glied klein und beide zusammen so lang wie das vierte; das dritte ist etwas kürzer als das zweite, das letzte zugespitzt.

Der Prothorax ist lang und schmal, nach hinten schwach verengt; die Hinterecken sind stark divergierend.

Die Flügeldecken sind breiter als der Thorax, lang und parallel, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet, die Kinnplatte kurz und durch eine Querfurche scharf begrenzt, der kurze Fortsatz fast horizontal oder leicht nach innen geneigt; die Nähte sind sehr fein, gerade, geschlossen, an der Spitze leicht nach aussen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt, an der Basis rechtwinklig, die Ränder sind scharf und dünn und fast parallel.

Die Schenkeldecken sind nach innen nicht verbreitert.

Die Beine sind dünn und von normaler Länge, das erste Glied der Tarsen ist namentlich an den Hintertarsen verlängert, so lang wie die beiden folgenden zusammen, das dritte und vierte sind gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die elf Arten dieser Gattung kommen alle auf Neu-Seeland vor.

1. *P. elongatus*, Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 33 (1877) (Neu-Seeland).
2. *P. Huttoni*, Sharp, ibidem, p. 33 (1877) (Neu-Seeland).
3. *P. guttatus*, Sharp, ibidem, p. 33 (1877) (Neu-Seeland).
4. *P. picticornis*, Sharp, ibidem, p. 33 (1877) (Neu-Seeland).
5. *P. opacus*, Sharp, ibidem, p. 34 (1877) (Neu-Seeland).
6. *P. nigricans*, Sharp, ibidem, p. 50 (1881) (Neu-Seeland).
7. *P. vitticollis*, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 956 (1886) (Neu-Seeland).
8. *P. pubescens*, Broun, ibidem, p. 1122 (1893) (Neu-Seeland).
9. *P. Uguharti*, Broun, ibidem, p. 1121 (1893) (Neu-Seeland).
10. *P. costiceps*, Broun, ibidem, p. 1121 (1893) (Neu-Seeland).
11. *P. atriceps*, Broun, ibidem, p. 957 (1886) (Neu-Seeland).

40. Genus ANASPASIS, Candèze

Anaspasis. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 4 (1881).
Deromecus (pars). Solier, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 11 (1851).

Charaktere. — Die Stirn ist leicht gewölbt und stark geneigt, vorn durch die Fühlergruben

plötzlich stark verengt und senkrecht nach unten gebogen; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist zuerst nach innen gerichtet, dann mehr oder weniger schräg nach vorn und abwärts gebogen; beide Ränder bleiben hier von einander getrennt oder vereinigen sich bogenförmig oder zuweilen fast spitzwinklig mit einander und mit dem Vorderrand der Stirn; der kleine, trapezförmige Nasalraum ist horizontal. Die Oberlippe ist quer, senkrecht nach unten gerichtet und vorn fast gerade abgestutzt. Die Mandibeln sind kurz und innen vor der Spitze schwach gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist schwach beilförmig.

Die Fühler des ♂ sind mässig lang, vom vierten Gliede an scharf gesägt und dicht abstehend behaart, beim ♀ kürzer, schwach gesägt und weniger behaart, zweites und drittes Glied klein und gewöhnlich einander gleich, beide zusammen viel kürzer als das vierte, das letzte stumpf zugespitzt.

Der Prothorax ist lang und vorn gerundet verengt.

Die Flügeldecken sind nur wenig breiter als der Thorax, parallel und an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn fast gerade abgestutzt, zuweilen in der Mitte schwach ausgerundet, die Kinnplatte kurz, durch eine flache Querfurche begrenzt und nach unten gebogen, der Fortsatz fast horizontal; die Nähte sind fast gerade und vorn fast bis zur Mitte geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen nicht verbreitert.

Die Beine sind kurz; das erste Glied der Tarsen ist etwas verlängert, 2-4 in der Länge kaum verschieden, das dritte und vierte kurz gelappt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Chili.

1. *A. parellela*, Solier, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 15 (1851) (*Deromecus parallelus*) (Chili).
   fasciculata, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 4 (1881).
2. *A. Germaini*, Fleutiaux, Bull. Soc. Zool. Fr. p. 144 (1898) (*Protelater*) (Chili).
3. *A. Solieri*, Fleutiaux, ibidem, p. 144 (1898) (*Protelater*) (Chili).

41. GENUS MONELASMUS, CANDÈZE

Monelasmus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 335 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn in der Mitte zugespitzt; die Fühlergruben sind gross und vereinigen sich vorn in der Mitte und mit Stirnrand und Oberlippe, so dass beiderseits ein dreieckiger Nasalraum gebildet wird. Die Oberlippe ist senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind kurz und an der Spitze zweizähnig. Das letzte Glied der Taster ist dreieckig.

Die Fühler sind mässig lang und vom vierten Gliede an gesägt, das letzte Glied ist einfach, das zweite sehr klein.

Der Prothorax ist breiter als lang, von der Basis an nach vorn gerundet verengt und schwach gewölbt; die Hinterecken sind nicht divergierend.

Die Flügeldecken sind schmaler als der Thorax, 2 1/2 mal so lang als dieser, von der Basis an nach hinten verengt.

Das Scutellum ist dreieckig.

Das Prosternum ist vorn gerundet; die Nähte sind doppelt, nach innen gebogen und vorn geöffnet.

Die Schenkeldecken sind breit, aussen wenig verschmälert und am Hinterrande nahe der Mitte gezähnt.

Das dritte Glied der Tarsen ist gelappt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Cayenne.

1. *M. guyanensis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4 p. 335 (1863) (Cayenne).

Anmerkung. — Die hier von mir angegebene Merkmale für diese Gattung entsprechen nur teilweise den von *Candèze, Mon. Elat.* Vol. 4, p. 335, 1863 angegebenen und beziehen sich nur auf die eine hier angegebene Art; die anderen von Candèze als *Monelasmus* beschriebenen Arten, *Augusti, Jamaicae, Moratus, Candèze, Mon. Elat.* Vol. 4, p. 335, 1863, gehören nach *Champion, Biol. Centr, Amer. Col.* Vol 3. p. 390 in die Gattung *Anchastus* und sehr warscheinlich auch der *Monelasmus insularis, Candèze. Elat. Nouv* Fasc. 4, p. 54, 1889.

42. Genus CAMPYLOMORPHUS, Jacquelin Du Val

Campylomorphus. Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 130 (1860).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn vertieft, senkrecht nach unten gebogen und stark verschmälert; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist nach vorn gerichtet und mit dem Vorderrande der Stirn vereinigt. Die Oberlippe ist von der Stirn durch einen kleinen, trapezförmigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind vorn plötzlich stark nach innen gebogen und zugespitzt, am Innenrande in der Mitte gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist an der Spitze schräg abgestutzt.

Die Fühler sind lang und dünn, vom dritten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist an der Basis sehr stark verdünnt, das zweite sehr klein, das letzte ein wenig länger als das vorletzte und kurz zugespitzt.

Der Prothorax ist an den Seiten gerade, der scharfe Seitenrand zur Mitte der Augen gerichtet, an der Basis beiderseits ohne Längsfurche.

Die Flügeldecken sind lang und parallel, breiter als der Prothorax und an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet und vorragend, die Kinnplatte nicht begrenzt aber nach unten gebogen, der Fortsatz ist nach innen geneigt; die Nähte sind fast gerade und vorn geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal und aussen nur wenig verschmälert.

Die Beine sind dünn, die Tarsen einfach, das erste Glied etwas verlängert.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Portugal.

1. *C. homalisinus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 14 (1807) (Portugal).
   var. suturanigra (*Athous*), Chevrolat, Rev. Zool. p. 15 (1840).

26. TRIBUS ADRASTINI

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn nicht erhaben gerandet; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist nach innen, der Mund nach unten, die Oberlippe schräg nach hinten gerichtet. Die Klauen sind gekämmt.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Die Tarsen sind an einem Gliede oder an zwei Gliedern gelappt* . . . . 2.
1a. *Die Tarsen sind einfach* . . . . 3.
2. *Das dritte Glied der Tarsen ist lang gelappt, das vierte sehr klein* . 1. Genus Synaptus, Eschscholtz.

2a. *Das vierte Glied der Tarsen ist gelappt und so breit oder breiter als das dritte*	3.
3. *Die erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel vereinigen sich vorn in der Mitte der Stirn zu einem mehr oder weniger spitzen Winkel* .	2. Genus Glyphonyx, Candèze.
3a. *Die erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel vereinigen sich nicht und die Stirn ist vorn gerade abgestutzt*	3. Genus Silesis, Gandèze.
4. *Die Mesosternalgrube ist horizontal nach vorn gerichtet*	4. Genus Ctenoplus, Candèze.
4a. *Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt*	5. Genus Adrastus, Eschscholtz.

1. Genus SYNAPTUS, Eschscholtz

Synaptus. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2, p. 32 (1829).

Ctenonychus. Stephens, Illustr. Brit. Ent. Vol. 3, p. 272 (1830); Candèze, Mon. Elat. Vol 4, p. 449 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn senkrecht nach unten gebogen und in der Mitte gerade abgestutzt; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel vereinigt sich vorn winklig mit dem Vorderrand der Stirn. Die Oberlippe ist quer, an der Basis und vorn flach gerundet, schräg nach hinten gerichtet und durch einen deutlichen Nasalraum von der Stirn getrennt. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der kurzen Taster ist an der Spitze verbreitert.

Die Fühler sind mässig lang und dünn, die einzelnen Glieder alle länger als breit, 2-10 nach der Spitze allmählich schwach verdickt, beim ♂ vom vierten Gliede an schwach gesägt, das erste Glied etwas verlängert, das letzte zugespitzt.

Der Prothorax ist von viereckiger Form, an der Basis beiderseits mit kurzer und feiner Längsfurche; der Seitenrand vorn zum Unterrand der Augen gebogen.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang und nach hinten verengt.

Das Prosternum ist vorn gerundet und nach unten gebogen, die Kinnplatte nicht begrenzt, der Fortsatz an der Spitze leicht nach innen gebogen; die Nähte sind vorn geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt; ihre Ränder sind flach.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind von normaler Länge; das erste Glied der Hintertarsen ist verlängert, das dritte lang und breit gelappt; die Klauen sind gekämmt.

Geographische Verbreitung der Art. — Europa.

1. *S. filiformis*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 227 (Europa).
   - *incola*, Herbst, Kaf. Vol. 10, p. 80, t. 165, f. 5 (1806).
   - *cinereus*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 4 (1807).
   - *hirsutus*, Stephenson, Illustr. Brit. Ent. Vol. 3 (1830).
   - *var. unguliserris*, Gyllenhal, Schönherr, Syn. Ins. App. Vol. 3, p. 136.
   - *var. cvicanus*, Faldermann, Nouv. Mém. Moscou, Vol. 4, p. 160, pl. 5, f. 8 (1835) (Caucasus).

2. Genus GLYPHONYX, Candèze

Glyphonyx. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 451 (1863).

Ctenonychus. Dejean (non Stephens), Cat. (ed. 3), p. 93.

Adrastus. Erichson pars, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 121.

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn in der Mitte durch die Vereinigung der beiden erhabenen Ränder über der Fühlerwurzel mehr oder weniger winklig vorgezogen; der Nasalraum ist

in der Mitte durch einen Längskiel geteilt. Die Oberlippe ist quer und stark nach hinten gerichtet. Die Mandibeln sind zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster ist mehr oder weniger spindelförmig.

Die Fühler sind mässig lang und dünn; das erste Glied ist ziemlich lang, zwei und drei klein, 4-10 schwach dreieckig, das letzte spindelförmig.

Der Prothorax ist kurz, an den Seiten gewöhnlich gerade und vorn gerundet verengt, an der Basis beiderseits mit einer Längsfurche; der Seitenrand ist auf die Unterseite gebogen und die Hinterecken sind lang gekielt; der Kiel reicht häufig bis zu den Vorderecken und bildet dann scheinbar den Seitenrand des Thorax.

Die Flügeldecken sind mässig lang und an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerundet, die Kinnplatte kurz und undeutlich begrenzt; der Fortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet und von verschiedener Form, beiderseits bis zur Spitze oder nur bis zum Hinterrand der Vorderhüften erhaben gerandet; die Nähte sind gerade und verdoppelt; ihr Zwischenraum ist nach vorn allmählich stärker vertieft.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt oder an der Basis horizontal und dann nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind schmal, nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz und dünn; das vierte Glied der Tarsen ist kurz, verbreitert und gelappt, das erste Glied der Hintertarsen verlängert.

TABELLE DER GRUPPEN

1. *Der Seitenrand des Prothorax ist scharf und deutlich* . . . 1. Genus Glyphonyx, s. str.
1a. *Der Seitenrand des Protkorax fehlt fast vollständig. Prothorax und Flügeldecken sind an der Basis verengt* . . . . . . 2. Subg. Microglyphonyx.

Geographische Verbreitung der Arten. — America, Antillen, Asien nebst Inseln, eine Art aus Africa und eine aus Neu-Caledonien.

1. Genus GLYPHONYX, s. str.

1. GRUPPE

AMERICA

1. *G. praevius*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 121 (1842); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 5, f. 14, (1863) (St. Dominga).
   marmorosus, Beauvois in Dejean, Cat. (éd. 3), p. 168.
2. *G. bivittatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 455 (1863) (St. Dominga).
3. *G. Gundlachi*, Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 453 (1863) (Cuba).
4. *G. scabriusculus*, Chevrolat (*Silesis*), Ann. Soc. Ent. Fr. p. 614 (1867) (Cuba).
5. *G. fusculus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent Vol. 3, p. 119 (1842) (*Adrastus*) (Cuba).
6. *G. recticollis*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 108 (Vereinigte Staaten).
   inscius, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 184 (Indiana).
   pumilus, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 126 (1842) (Cuba).
7. *G. testaceus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 219 (1846) (Vereinigte Staaten).
8. *G. quietus*, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 184 (Missouri).
9. *G inquinatus*, Say, ibidem, p. 175 (Carolina bor.).
10. *G. Dugesi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 66 (1892) (Mexico).
11. *G. quadraticollis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 536 (1896) Mexico, Guatemala, Costa-Rica).
   inscius, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6 (?) (*Elater*).
   recticollis, Say, *var. a*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 454 (?) (1863).

12. *G. brevicollis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 537 (1896) (Mexico, Guatemala).
13. *G. cuneatus*, Champion, ibidem, p. 538, t. 23, f. 23 (1896) (Mexico, Guatemala).
14. *G. rugipennis*, Champion, ibidem, p. 539 (1896) (Guatemala).
15. *G. vittatus*, Champion, ibidem, p. 539 (1896) (Mexico).
16. *G. angulatus*, Champion, ibidem, p. 540, t. 23, f. 28 (1896) (Brit. Honduras, Guatemala).
17. *G. propinquus*, Champion, ibidem, p. 540, t. 23, f. 24 (1896) (Mexico, Guatemala).
18. *G. depressus*, Champion, ibidem, p. 541 (1896) (Mexico).
19. *G. tenuis*, Champion, ibidem, p. 542 (1896) (Mexico).
20. *G. nigritus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 52, (1878); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 537, t. 23, f. 25 (1896) (Mexico, Guatemala).
21. *G. mimeticus*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 23 (1874); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 543, t. 23, f. 30 (1896) (America bor., Alabama, Texas, Mexico).
22. *G. laticollis*, Champion, ibidem, p. 543, t. 23, f. 29 (1896) (Guatemala).
23. *G. Flori*, Champion, ibidem, p. 544 (1896) (Mexico).
24. *G. ebeninus*, Champion, ibidem, p. 544, t. 23, f. 26 (1896) (Guatemala).
25. *G. praecox*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 121 (1842); Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 545 (1896) (Mexico, Guatemala).
26. *G. quadrinotatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 545, t. 23, f. 31 (1896) (Guatemala).
27. *G. fasciatus*, Champion, ibidem, p. 546 (1896) (Guatemala).
28. *G. cinctus*, Champion, ibidem, p. 546, t. 23, f. 32 (1896) (Mexico, Brit. Honduras).
29. *G. cruciellus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 120 (1842) (Columbia, Venezuela, Panama, Mexico, Guatemala).
30. *G. teapensis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 547 (1896) (Mexico).
31. *G. parallelus*, Champion, ibidem, p. 548, t. 23, f. 27 (1896) (Mexico).
32. *G. minimus*, Champion, ibidem, p. 548 (1896) (Panama).
33. *G. niger*, Steinheil, Col. Hefte, Vol. 14, p. 136 (1875) (Columbia).
34. *G. suturellus*, Steinheil, ibidem, p. 136 (1875) (Columbia, Peru).
35. *G. antiquus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 108 (1881) (Columbia).

2. GRUPPE

ASIEN NEBST INSELN

36. *G. semipunctatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 56 (1889) (Bengalen).
37. *G. brunneus*, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 52 (1878) (Birmanien).
38. *G. correctus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 21 (1891) (Birmanien).
39. *G. flavidus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 458 (1863) (Ceylon).
40. *G. littoralis*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 578 (1902) (Cochinchina).
41. *G. montanus*, Fleutiaux, ibidem, p. 579 (1902) (Japan).
42. *G. bicolor*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 66 (1892) (Japan).
43. *G. illepidus*, Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 5, p. 31 (1873) (Japan).
44. *G. aberrans*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 456 (1863) (Borneo).
45. *G. inconsultus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 67 (1892) (Java orient.).
46. *G. carinifrons*, Candèze, ibidem, p. 67 (1892) (Perak, Sumatra).
47. *G. rubricus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 457 (1863) (Borneo).
48. *G. pallidulus*, Candèze, ibidem, p. 457 (1863) (Borneo).
49. *G. dorsalis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 1139 (1878) (Borneo).
50. *G. zonatus*, Candèze ibidem, p. 1139 (1878) (Sumatra, Java).
51. *G. Gestroi*, Candèze, ibidem, p. 500 (1894) (Sumatra).
52. *G. variatus*, Candèze, ibidem, p. 501 (1894) (Sumatra).
53. *G. accedens*, Candèze, ibidem, p. 501 (1894) (Sumatra)
54. *G. quadrimaculatus*, Candèze, ibidem, p. 140 (1878) (Java, Sumatra).
55. *G. dissimilis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 78 (1895) (Balabak).
56. *G. erraticus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 127 (1875) (Philippinen).
   var. *attonitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 78 (1895).

57. *G. frontalis*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 5 (1880) (Philippinen).
58. *G. posticus*, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. p. 127 (1875) (Mindanao).
59. *G. falsus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 78 (1895) (Palawan, Java).
60. *G. ruficaudis*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 197 (1880) (Sumatra).
61. *G. subopacus*, Candèze, ibidem, p. 180 (1880) (Sumatra).
62. *G. feneus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 78 (1895) (Balabak).
63. *G. suturalis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 494 (1902) (Chota-Nagpore).
64. *G. angusticollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 155 (1898) (Assam).
65. *G. ferrugineus*, Schwarz, ibidem, p. 97 (1900) (Sumatra).
66. *G. gregarius*, Schwarz, ibidem, p. 334 (1901) (Sumatra).
67. *G. dimidiatus*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 306 (1902) (Sumatra).
68. *G. striatus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 343 (1902) (Tonkin).
69. *G. latiusculus*, Schwarz, ibidem, p. 344 (1902) (Sumatra).
70. *G. Stephanus*, Schwarz, ibidem, p. 345 (1902) (Pondicherry).
71. *G. rotundifrons*, Schwarz, ibidem, p. 346 (1902) (Pondicherry).

3. GRUPPE

AFRICA

72. *G. africanus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 154 (1898) (Kamerun).
africanus, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 98 (1900) (Guinea).

4. GRUPPE

73. *G. puberusus*, Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 259 (1860) (*Adrastus*) (Neu-Caledonien).

2*a*. Subgenus MICROGLYPHONYX, Champion

Microglyphonyx (Subgen.). Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 549.

Charaktere. — Der untere Seitenrand des Prothorax fehlt fast vollständig, die Fühler sind mehr schnurförmig, Thorax und Flügeldecken sind an der Basis verengt.

Geographische Verbreitung der Art :
1. *M. coarctatus*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, t. 23, f. 33, 33*a* (1896) (Panama).

3. Genus SILESIS, Candèze

Silesis. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 458 (1863).
Adrastus (pars.), Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 121.
Cratonychus. Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 416 (1856).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn senkrecht nach unten gebogen und in der Mitte gerade abgestutzt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist nach innen gebogen und erreicht vorn den Vorderrand der Stirn. Die Oberlippe ist wenig breiter als lang, schräg nach hinten gerichtet, vorn gerundet und von der Stirn durch einen äusserst niedrigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind zweispitzig; das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler des ♂ sind mässig lang und vom vierten Gliede an schwach gesägt; das erste Glied ist etwas verlängert und leicht gebogen, zwei und drei siud klein und einander gleich, das letzte kurz zugespitzt.

Der Prothorax ist mehr oder weniger viereckig, vorn gerundet verengt, der Seitenrand vorn nach unten gebogen, die Basis beiderseits mit einer feinen, ziemlich langen Längsfurche.

Die Flügeldecken sind von verschiedener Form.

Das Prosternum ist vorn gerundet, die Kinnplatte nicht begrenzt, der Fortsatz horizontal oder leicht nach innen geneigt; die Nähte sind doppelt und vorn vertieft.

Die Mesosternalgrube ist an der Basis horizontal und vorn nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz; das erste Glied der Tarsen ist etwas verlängert, das vierte, zuweilen auch das dritte, kurz gelappt; die Klauen sind gekämmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien und eine Art aus Nord-Africa.

1. S. *rutilipennis*, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 8 (Südwest-Europa).
2. S. *cordubensis*, Heyden, Deutsche Ent. Zeit. p. 43 (1882) (Hispania).
3. S. *terminatus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 116 (1842) (Europa mer.).
4. S. *dimidiatipennis*, Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 416 (1856) (Syria).
5. S. *concolor*, Desbrochers, Opusc. Ent. p. 42 (1875) (Syria).
6. S. *Oertzeni*, Schwarz, Wien. Ent. Zeit. p. 136 (1897) (Creta).
7. S. *absimilis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 463 (1863) (China).
8. S. *modestus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 52 (1878) (China).
9. S. *mutabilis*, Bates, Bates, Proc. Zool. Soc. p. 349 (1866) (Formosa).
10. S. *musculus*, Candèze, Mém. Soc. Liége. Vol. 5, p. 2 (1873) (Japan).
11. S. *scabripennis*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 310 (1894) (Japan).
12. S. *Harmandi*, Fleutiaux, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 358 (1900) (Japan).
13. S. *crocatus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc 5, p. 68 (1892) (Japan).
14. S. *inficetus*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 494 (1892) (Chota Nagpore).
15. S. *nigriceps*, Candèze, ibidem, p. 495 (1892) (Chota Nagpore).
16. S. *sanguinicollis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 461 (1863) (Bengalen).
17. S. *bengalensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 56 (1889) (Bengalen).
18. S. *semirufus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 462 (1863) (Birmanien).
19. S. *semicastaneus*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 688 (1888) (Birmanien).
20. S. *rufus*, Candèze, ibidem, p. 689 (1888) (Birmanien).
21. S. *Gestroi*, Candèze, ibidem, p. 689 (1888) (Birmanien).
22. S. *granarius*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 68 (1892) (Darjeeling).
23. S. *grisescens*, Candèze, ibidem, p. 68 (1892) (Darjeeling).
24. S. *longipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 347 (1902) (Darjeeling).
25. S. *Florentini*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 690 (1894) (Tonkin).
26. S. *difficilis*, Fleutiaux, ibidem, p. 579 (1902) (Tonkin).
27. S. *sericeus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 52 (1878) (Sikkim).
28. S. *simulatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 462, pl. 6, f. 1 (1863) (Madras).
29. S. *lateralis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 79 (1889) (Hindustan mer.).
30. S. *rufipes*, Candèze, ibidem, p. 79 (1889) (China, Hindustan mer.).
31. S. *luteipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 348 (1902) (Pondicherry).
32. S. *atripennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 67 (1892) (Borneo).
33. S. *formicans*, Candèze, ibidem, Fasc. 6, p. 79 (1895) (Banguey, Borneo).
34. S. *accentus*, Candèze, ibidem, p. 80 (1895) (Borneo).
35. S. *anthrax*, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 503 (1894) (Sumatra).
36. S. *procax*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 68 (1892) (Java or.).
37. S. *hilaris*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 461 (1863) (Ceylon).
38. S. *Vaulogeri*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 110 (1905) (Algier).
39. S. *crassus*, Buysson, Bull. Mus. Hist. Nat. p. 20 (1906) (Persien).

4. Genus CTENOPLUS, Candèze

Ctenoplus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 463 (1863).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, vorn senkrecht nach unten gebogen und in der Mitte gerade abgestutzt; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach vorn gerichtet und vereinigt sich stumpfwinklig mit dem Vorderrand der Stirn. Die Oberlippe ist schräg nach hinten gerichtet und etwas breiter als lang. Die Mandibeln sind an der Spitze schwach ausgerandet. Das letzte Glied der Taster ist schwach beilförmig.

Die Fühler sind mässig lang und breit; das erste Glied ist etwas verlängert, das zweite ist klein, das dritte länger als das zweite, fast so lang wie das vierte aber viel schmaler als dieses; 4-10 sind breit dreieckig, nicht länger als breit, das letzte plötzlich zugespitzt.

Der Prothorax ist von normaler Länge und vorn verengt, an der Basis beiderseits mit feiner Längsfurche; die Hinterecken sind gerade nach hinten gerichtet; der Seitenrand ist vorn nach unten gebogen.

Die Flügeldecken sind hinten verengt und der Nahtwinkel mehr oder weniger spitz ausgezogen.

Das Scutellum ist der Länge nach mehr oder weniger gekielt.

Das Prosternum ist vorn ziemlich stark gerundet aber nur wenig vorragend, die Kinnplatte nicht begrenzt, der Fortsatz fast horizontal oder nur sehr schwach nach innen geneigt und beiderseits fein erhaben gerandet; die Nähte sind doppelt, leicht nach innen gebogen; ihr Zwischenraum ist glatt und flach, vorn nicht vertieft.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig, horizontal nach vorn gerichtet und vorn senkrecht abgestutzt.

Die Schenkeldeken sind ziemlich breit, innen nur sehr wenig verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Tarsen ziemlich dick, unten dicht und ziemlich lang behaart, das vierte Glied namentlich an den Vorder- und Hintertarsen sehr kurz und undeutlich gelappt; die Klauen sind gekämmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Malayischer Archipel.

1. *C. javanus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 463, pl, 6, f. 2 (1863) (Java).
2. *C. sanguinolentus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. (*Silesis*) (1880) (Sumatra).
3. *C. collaris*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 57 (1889) (Sumatra).
4. *C. nitidipennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 355 (1900) (Borneo, Kina Balu).
5. *C. nigripennis*, Schwarz, ibidem, p. 356 (1900) (Borneo, Kina Balu).

5. Genus ADRASTUS, Eschscholtz

Adrastus. Eschscholtz, Thon. Arch. Ent. Vol. 2 (1) p. 35 (1829).
Cataphagus. Stephens, Ill. Britt. Col. Vol. 3, p. 247 (1830).

Charaktere. — Die Slirn ist gewölbt, vorn senkrecht nach unten gebogen und in der Mitte gerade abgestutzt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach vorn gerichtet und mit dem Vorderrand der Stirn stumpfwinklig verbunden. Die Oberlippe ist nur wenig breiter als lang, vorn gerundet, fast senkrecht nach unten gerichtet und von der Stirn durch einen sehr niedrigen Nasalraum getrennt. Das letzte Glied der Taster ist oval oder zugespitzt.

Die Fühler des ♂ sind mässig lang und vom vierten Gliede an leicht gesägt; das zweite Glied ist nicht oder nur sehr wenig länger als breit, das dritte nur wenig länger als das zweite oder fast so lang wie das vierte, das letzte spindelförmig.

Der Prothorax ist an der Basis beiderseits sehr fein und ziemlich lang gefurcht, der Seitenrand vorn nach unten gebogen.

Die Flügeldecken sind an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und wenig vorragend, die Kinnplatte kurz und durch eine Querfurcche deutlich begrenzt, der Fortsatz mehr oder weniger nach innen geneigt; die Nähte sind doppelt und nur wenig nach innen gebogen; ihr Zwischenraum ist flach und vorn nicht vertieft.

Die Mesosternalgrube ist klein und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal und nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind dünn und mässig lang, die Tarsen einfach; das erste Glied der Hintertarsen ist fast so lang wie die drei folgenden zusammen; die Klauen sind gekämmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, eine Art aus Japan.

1. *A. limbatus*, Fabricius, Gen. Ins. p. 235 (1777) (Europa).
   - *pusillus*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 246 (1801).
   - *nitidulus*, Marshall, Ent. Britt. Vol. 1, p. 380 (1802).
   - ♀ *laeertosus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 122 (1842).
   - var. *porrectifrons*, Gozis, Rev. Ent. p. 197 (1842).
2. *A. axillaris*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 122 (1842) (Europa).
3. *A. circassicus*, Reitter, Deutsche Ent. Zeit. p. 158 (1896) (Circassien).
4. *A. pallens*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1 (2) p. 132 (Europa).
   - var. *limbatus*, Paykull, Faun. Suec. Vol. 3, p. 43 (1800).
   - var. *pusillus*, Herbst, Käfer, p. 85, t. 165, fig. 11 (1806).
5. *A. nanus*, Herbst, Käfer, Vol. 18, p. 96 (Europa).
   - ♂ *pusillus*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 128 (1842).
   - ♀ *luteipennis*, Erichson, ibidem, p. 125 (1842).
6. *A. humilis*, Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 3, p. 127 (1842) (Europa).
   - *rudis*, Küster, Käfer. Eur. 14, 33.
7. *A. turcicus*, Stierlin, Wien. Ent. Mon. Vol. 5, p. 219 (1861) (Albanien).
8. *A. Miegi*, Graëlls, Mem. Com. Mapa Geol. de Espana, p. 56 (1848) (Castiliën).
9. *A. patagiatus*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 315 (1894) (Japan).

27. TRIBUS LEPTUROIDINI

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerandet oder nicht gerandet; die Mandibeln sind vorragend, an der Basis gerade und vorn gewöhnlich plötzlich nach innen gebogen. Die Augen sind gewöhnlich stark gewölbt und vorragend. Das Prosternum ist vorn ohne oder mit abgestutzter Kinnplatte und lässt die Mundteile vollständig frei.

TABELLE DER GATTUNGEN

1.	*Die Stirn ist vorn gerandet*	2.
1a.	*Die Stirn ist vorn nicht gerandet*	3.
2.	*Des Nasalraum ist fast so hoch wie breit; die Fühler sind vom dritten Gliede an gesägt*	1. Genus Lepturoides, Herbst.
2a.	*Der Nasalraum ist viel breiter als hoch; die Fühler sind fast fadenförmig; das dritte Glied ist kürzer als das vierte* . .	2. Genus Campyloides, nov. gen.
3.	*Der Prothorax ist an den Seiten gerandet*	4.

3a. *Der Prothorax ist wenigstens vorn an den Seiten nicht gerandet* . . . . 16.

4. *Das letzte Glied der Fühler ist mehr als doppelt so lang wie das vorletzte* . . . . 15.

4a. *Das letzte Glied der Fühler ist nicht oder nur wenig länger als das vorletzte* . . . . 5.

5. *Die Oberlippe ist einfach* . . . . 6.

5a. *Die Oberlippe ist längs der Mitte gespalten oder gefurcht, oder vorn der Quere nach schmal niedergedrückt* . . . . 13.

6. *Die Prosternalnähte sind gerade* . . . . 7.

6a. *Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen oder hinten gerade und vorn nach aussen gebogen* . . . . 11.

7. *Das dritte Glied der Fühler ist gleich dem vierten* . . . . 4. Genus DIADOCHUS, Buysson.

7a. *Das dritte Glied der Fühler ist kürzer als das vierte* . . . . 8.

8. *Das dritte Glied ist gleich dem zweiten* . . . . 9.

8a. *Das dritte Glied ist länger als das zweite* . . . . 10.

9. *Der Prothorax ist nicht länger als breit, fast quadratisch* . . 5. Genus BLADUS, Leconte.

9a. *Der Prothorax ist länger als breit und an den Seiten leicht gerundet* . . . . 6. Genus ODONTODERUS, Schwarz.

10. *Das letzte Glied der Kiefertaster ist mehr als doppelt so lang als das vorletzte und spindelförmig; die Fühler sind dünn* . 10. Genus HEMIOPINUS, Fairmaire.

10a. *Das letzte Glied der Kiefertaster ist nicht länger als das vorletzte und nach der Spitze zu allmählich verbreitert* . . . 11. Genus PARHEMIOPINUS, Schwarz.

10b. *Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig; die Fühler sind lang und gesägt* . . . . 8. Genus PLEONOMOIDES, nov. gen.

11. *Die Prosternalnähte sind hinten gerade und vorn nach aussen gebogen, die Fühler fadenförmig und so lang wie der Körper, der Prothorax ist flach und ziemlich breit gerandet* . . . 9. Genus MACROMALOCERA, Hope.

11a. *Die Prosternalnähte sind nach innen gebogen, die Fühler kürzer; der Prothorax ist nur fein gerandet* . . . . 12.

12. *Die Stirn ist vorn stark verengt und senkrecht nach unten gebogen; die Fühler sind nur mässig lang* . . . . 3. Genus OESTODES, Leconte.

12a. *Die Stirn ist vorn nicht verengt, breit und flach gerundet; die Fühler sind vom dritten Gliede an gesägt; das dritte Glied ist gleich dem vierten* . . . . 7. Genus ATHOOMORPHUS, Schwarz.

12b. *Die Stirn ist vorn gerade abgestutzt, die Fühler sind nicht gesägt, das dritte Glied ist nur sehr wenig grösser als das zweite* . . . . 19. Subg. CYLINDODEROIDES, Schwarz.

13. *Die Fühler des ♂ sind gekämmt* . . . . 12. Genus PLECTROSTERNUS, Lacordaire.

13a. *Die Fühler sind nicht gekämmt* . . . . 14.

14. *Die Beine sind ziemlich lang und dünn (Asien)* . . . . 13. Genus HEMIOPS, Castelnau.

14a. *Die Beine sind kurz und dick. (Süd-America)* . . . . 14. Genus ADOLESCHES, Candèze.

15. *Die Fühler sind ziemlich lang und vom vierten Gliede an gesägt; das dritte Glied der Fühler ist nicht länger aber breiter als das zweite. (Australien)* . . . . 16. Genus HEMIOPSIDA, MacLeay.

15a. *Die Fühler sind kurz, nicht gesägt; das dritte Glied ist doppelt so lang wie das zweite. (Madagascar)* . . . . 17. Genus PARADOXON, Fleutiaux.

16. *Die Fühler der ♂ sind lang und vom dritten Gliede an gekämmt; der Prothorax ist länger als breit und schmaler als die Flügeldecken* . . . . 20. Genus Stichotomus, Candèze.
16a. *Die Fühler des ♂ sind nicht gekämmt* . . . . 17.
17. *Der Körper ist lang und sehr dicht behaart; die dichte Behaarung verdeckt den Untergrund* . . . . 21. Genus Clon, Semenow.
17a. *Der Körper ist feiner und weniger dicht behaart* . . . . 18.
15. *Die Fühler sind lang, länger als der halbe Körper, zweites und drittes Glied sind klein und einander gleich* . . . . 19. Genus Cylindroderus, Eschscholtz.
18a. *Das dritte Glied der Fühler ist so lang wie das vierte* . . . . 19.
19. *Die Fühler sind vom dritten Gliede an stark gesägt, fast gekämmt, Glied 3-10 kaum so lang wie breit* . . . . . 15. Genus Parhemiops, Candèze.
19a. *Die Fühler sind dünn, nicht oder nur sehr schwach gesägt, Glied 3-10 viel länger als breit* . . . . 18. Genus Pleonomus, Ménétries.

1. Genus LEPTUROIDES, Herbst

Lepturoides. Herbst, Fuessly Arch. Vol. 5, p. 103 (1784).
Campylus. Fischer, Ent. Imp. Ross. Vol. 1, p. 453 (1823).
Exophthalmus. Latreille, Fam. Nat. p. 249 (1825).
Denticollis. (Adjectivum) Piller & Mitterp. It. Poseg, p. 86 (1783).

Charaktere. — Die Stirn ist hinter den Augen verengt, vorn vertieft und gerandet, etwas vorragend; der Nasalraum ist kaum breiter als hoch; die Fühlergruben sind klein und rund. Die Augen sind stark gewölbt und vorragend.

Die Mandibeln sind kurz und zweispitzig. Das letzte Glied der Taster ist beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich lang und beim ♂ vom dritten Gliede an stark gesägt, zuweilen gekämmt, das zweite Glied ist sehr klein, das letzte einfach.

Der Prothorax ist gewöhnlich klein, unregelmässig vertieft oder gerunzelt; die Hinterecken sind sehr kurz und nach aussen gebogen.

Die Flügeldecken sind breiter als der Thorax, hinter der Mitte zuweilen verbreitert und an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt, sein Fortsatz dünn und nach innen geneigt; die Nähte sind gerade und sehr fein.

Die Mesosternalgrube ist ziemlich gross und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal und nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang, das erste Glied der Tarsen ist namentlich an den Hintertarsen verlängert, 2-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Europa, Asien und America.

1. *L. rubens*, Piller & Mitterp, It. Poseg. p. 86, t. 8, f. 16 (1783); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 6, f. 3 (1863) (Europa orient.).
   denticollis, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, App. p. 451 (1894).
   pyrrhopterus, Olivier, Ent. Vol. 2 (31), p. 35, t. 7, f. 66 (1790).
2. *L. miniatus*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 7, p. 121 (Japan).
3. *L. versicolor*, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 316 (1894) (Japan).
4. *L. scutellaris*, Lewis, ibidem, p. 317 (1894) (Japan).
5. *L. oculatus*, Lewis, ibidem, p. 317 (1894) (Japan).

6. *L. linearis*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 401 (1758); Herbst, Fuessl. Arch. Vol. 5, p. 103 (1784) (Europa).
   - *mesomelas*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 401 (♀) (1758).
   - *cantharoides*, Olivier, Ent. Vol. 2 (31), p. 36, t. 3, f. 23 (1790).
   - *dispar*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 37 (1800).
   - *var. livens*, Fabricius, Syst. Ent. p. 213 (♂) (1755).
   - *bicolor*, Panzer, Fauna Germ. Vol. 8, p. 11 (1761).
   - *var. lividus*, Muller, Nat. Syst. Vol. 5 (1), p. 320 (1802).
   - *var. marginatus*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 320.
   - *marginellus*, Fabricius, Mant. Vol. 1, p. 174.
   - *limbatus*, Schrank, Verz. Berchtesgaden, p. 321 (1785).
7. *L. Kiesenwetteri*, Schaufuss, Isis, p. 199 (1862) (Castilien).
8. *L. parallelicollis*, Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 140 (1850) (Batum).
9. *L. nigricollis*, Gebler, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 2, p. 44 (Sibiria orient.).
   - *inaequalis*, Candèze, Deutsche Ent. Zeit. p. 282 (1879).
10. *L. dilutangulus*, Motschulsky, Schrenck. Reise, Vol. 2, p. 112 (1860) (Dauria).
11. *L. mongolicus*, Motschulsky, ibidem, p. 113 (1860) (Mongolia).
12. *L. borealis*, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 6 (1800) (Europa bor., Asia bor.).
13. *L. cinctus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 479 (1863) (Sibiria).
14. *L. Davidis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 34 (1889) (China centr.).
15. *L. variabilis*, Eschscholtz, Thon Arch. Ent. Vol. 2 (1), p. 33 (1829) (Kamtschatka).
   - *var. varians*, Germar, Linn. Ent. Vol. 1, p. 153.
   - *var. Sahlbergi*, Germar, ibidem, p. 153.
16. *L. acutangulus*, Sahlberg, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. n° 10, p. 26 (1902-1903) (Sibiria).
17. *L. flavipes*, Germar, Linn. Ent. Vol. 1, p. 155 (1846) (Kamtschatka).
18. *L. productus*, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 8 (Carolina).
19. *L. denticornis*, Kirby, Fauna Bor. Amer. Vol. 4, p. 145 (Canada).
   - *flavinasus*, Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 219 (1846).
   - *bilineatus*, Melsheimer, Cat.
20. *L. fulvus*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. p. 386 (1859) (California).

2. Genus CAMPYLOIDES, nov. gen.

Charaktere. — Die Stirn ist hinter den Augen verengt, leicht gewölbt, vorn gerandet und flach gerundet; der Nasalraum ist viel breiter als hoch. Die Oberlippe ist fast senkrecht nach unten gerichtet und nur wenig breiter als lang. Die Mandibeln sind sichelförmig gebogen und einfach. Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast cylindrisch. Die Fühlergruben sind klein und rund. Die Augen sind stark gewölbt.

Die Fühler sind dünn und fast fadenförmig; das zweite Glied ist klein, das dritte länger als das zweite, aber kürzer als das vierte, das letzte länger als das vorletzte und einfach.

Der Prothorax ist kurz, an den Seiten fein gerandet, der Seitenrand vorn nach unten zum Unterrand der Augen gerichtet; die Hinterecken sind kurz und dünn, in der Richtung der Thoraxseiten nach hinten gerichtet.

Die Flügeldecken sind parallel und nur sehr wenig breiter als der Thorax.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt, der Fortsatz stark nach innen geneigt; die Nähte sind einfach und leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen gerundet verbreitert, aussen sehr schmal.

Die Beine sind wie bei *Lepturoides*.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Süd-Africa.

1. *C. Fleutiauxi*, Schwarz (*Pleonomus*), Deutsche Ent. Zeit. p. 292 (1905) (Africa mer.).

3. Genus OESTODES, Leconte

Oestodes. Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 424 (1853).

Charaktere. — Die Stirn ist leicht gewölbt, vorn senkrecht nach unten gebogen und durch den schräg nach innen gerichteten, erhabenen Rand über der Fühlerwurzel verengt. Die Oberlippe ist vorn gerundet. Die Mandibeln sind sichelförmig gebogen und einfach. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind mässig lang und vom dritten Gliede an gesägt; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite sehr klein, das letzte etwas verlängert und zugespitzt.

Der Prothorax an der Basis beiderseits mit einer feinen Längsfurche; der Seitenrand ist gerade und zum Unterrand der Augen gerichtet.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind einfach und nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist fast senkrecht nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind mässig breit, nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind dünn, die Tarsen länger als die Schienen, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nord-America.

1. *O. tenuicollis*, Randall, Bost. Journ. Sc. Vol. 2, p. 17 (Nördl. Verein. Staaten v. N.-America).
   var. graciliformis, Randall, ibidem, p. 17.
2. *O. puncticollis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 24 (1874) (Nördl. Verein. Staaten v. N.-America).

4. Genus DIADOCHUS, Buysson

Diadochus. Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 406 (1895).

Charaktere. — Die Stirn ist hinter den Augen verengt und vorn breit und fast dreieckig vertieft; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist sehr kurz. Die Mandibeln sind einfach. Das letzte Glied der Kiefertaster ist länglich.

Die Fühler erreichen nicht die Mitte der Flügeldecken und sind vom dritten Gliede an nur sehr schwach gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte länger als das zweite und beide zusammen so lang wie das vierte, das letzte etwas verlängert und vor der Spitze beiderseits ausgerandet.

Der Prothorax ist an den Seiten gerade und parallel, an den Vorderecken stark gerundet; die Hinterecken sind ziemlich lang und dünn, sehr stark divergierend, an der Spitze abgerundet und nicht gekielt.

Das Prosternum ist vorn fast gerade abgestutzt, der Fortsatz kurz und stark nach innen gebogen; die Nähte sind gerade und einfach.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang und dünn, die Tarsen fadenförmig und fast so lang wie die Schienen, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nord-America.

1. *D. Antigai*, Buysson, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 407 (1895) (America bor., Verein. Staaten).

5. Genus BLADUS, Leconte

Bladus. Leconte, Class. N. Amer. Col. p. 161 (1861).

Charaktere. — Von *Oestodes*, Leconte, durch die geraden Prosternalnähte und durch das dritte Glied der Fühler, das nur so lang wie das zweite ist, verschieden.

Geographische Verbreitung der Art. — Nord-America.

1. *B. quadricollis* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 186 (1839) (America bor., Verein. Staaten).

6. Genus ODONTODERUS, Schwarz

Odontoderus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit, p. 149 (1894).

Charaktere. — Die Stirn ist hinten der Augen verengt, vorn senkrecht nach unten gebogen, in der Mitte nicht gerandet und gerade abgestutzt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist sehr kurz und fast gerade nach vorn gerichtet. Die Oberlippe ist sehr kurz und quer.

Die Fühler sind mässig lang und vom vierten Gliede an gesägt; das erste Glied ist kurz, und dick, das zweite und dritte klein und dünn, das letzte einfach.

Der Prothorax ist an den Seiten leicht gerundet; die Vorderecken sind stark abgerundet, die Hinterecken kurz und dünn, stark divergierend und nicht gekielt; der Seitenrand ist nach unten gebogen, von oben nicht sichtbar.

Die Flügeldecken sind breiter als der Thorax, parallel, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn sehr flach gerundet, nicht vorragend, der Fortsatz nach innen geneigt; die Nähte sind einfach, gerade, nach vorn divergierend.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind von normaler Länge und dünn, die Tarsen fadenförmig, Glied 1-4 an Länge allmählich abnehmend; das fünfte Glied ist verlängert, etwas länger als die beiden vorhergehenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Syrien.

1. *O. spinicollis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 144 (1849) (Syria, Beirut).

7. Genus ATHOOMORPHUS, Schwarz

Athoomorphus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 156 (1898).

Charaktere. — Die Stirn ist hinter den Augen verengt, vorn senkrecht nach unten gerichtet, breit und flach gerundet; der glatte, aber nicht erhabene Rand über der Fühlerwurzel vereinigt sich bogenförmig mit dem Vorderrand der Stirn. Der Nasalraum ist fast doppelt so breit wie hoch. Die Oberlippe ist quer und vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind zweispitzig, der innere Zahn kürzer als der äussere. Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast cylindrisch.

Die Fühler sind ziemlich lang und vom dritten Gliede an scharf gesägt; das erste Glied ist dick und ziemlich kurz, das zweite sehr kleim, das dritte gleich dem vierten, das letzte schmal, etwas verlängert und zugespitzt.

Der Prothorax ist kurz, der Seitenrand vorn nach unten bis zum Unterrand der Augen gebogen.

Die Flügeldecken sind ziemlich lang und parallel, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind doppelt und nach innen gebogen; ihr Zwischenraum ist leicht vertieft.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldechen sind innen verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen der Hinterbeine länger als die Schienen, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Süd-Africa.

1. *A. cylindricus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 156 (1898) (Africa, Orange). — **Taf. 6, Fig. 11.**

9. Genus PLEONOMOIDES, nov. gen.

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorn nach unten gebogen und gerade abgestutzt; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist erst nach vorn gerichtet und dann nach innen gebogen. Die Augen sind stark gewölbt und vorragend. Die Oberlippe ist quer, vorn gerundet und liegt mit dem vorderen Teil der Stirn fast in einer Ebene. Die Mandibeln sind einfach und von der Mitte an fast rechtwinklig nach innen gebogen. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilfömig.

Die Fühler des ♂ sind lang und vom dritten Gliede an gesägt; das zweite Glied ist sehr klein, das dritte viel länger als das zweite, von derselben Form wie das vierte aber deutlich kürzer als dieses, das letzte schmal und linear.

Der Prothorax ist an den Seiten gerandet, der Seitenrand ist vorn nach unten zum Unterrand der Augen gerichtet; die Hinterecken sind ziemlich lang und divergierend.

Die Flügeldechen sind parallel und an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn fast gerade abgestutzt, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind gerade und einfach, divergierend und an der Spitze etwas nach aussen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind in der äusseren Hälfte schmal und parallel, innen schwach gerundet verbreitert.

Die Beine sind dünn und von normaler Länge; das erste Glied der Hintertarsen ist etwas verlängert, 2-4 an Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Süd-Africa.

1. *P. flavus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 292 (1903) (*Nomopleus*) (Africa, Orange).

9. Genus MACROMALOCERA, Hope

Macromalocera. Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 1. p. 13 (1834).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn vertieft und gerundet. Die Augen sind stark gewölbt.

Die Oberlippe ist sehr kurz und quer, vorn flach gerundet. Die Mandibeln sind vorragend und in der Mitte fast rechtwinklig nach innen gebogen. Die Taster sind ziemlich lang; das letze Glied ist länglich dreieckig.

Die Fühler des ♂ sind so lang wie der Körper und erreichen beim ♀ nur die Mitte des Protho-

rax; sie sind dünn, seitlich stark zusammengedrückt und nicht gesägt; das erste Glied ist verdickt, das zweite und dritte sehr klein und einander gleich, das letzte einfach.

Das Prosternum ist vorn gerundet, mit kurzer, deutlich abgesetzter Kinnplatte, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind hinten gerade, vorn nach aussen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist klein, länglich dreieckig und schwach nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal und nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind sehr lang und dünn, die Tarsen beim ♂ länger, beim ♀ kürzer als die Schienen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *M. ceramboides*, Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 1, p. 14, t. 1, f. 3 (1834) (Austr., Swan River, Adelaïde).
2. *M. coenosa*, Hope, ibidem, p. 14 (1834) (Swan River).
3. *M. sinuaticollis*, Blackburn (Australia mérid.). Der Prothorax ist an den Seiten ausgerandet. Die Beschreibung ist mir unbekannt.

10. Genus HEMIOPINUS, Fairmaire

Hemiopinus. Fairmaire, Stett. Ent. Zeit. p. 365 (1883).

Charaktere. — Die Stirn ist breit und flach, stark geneigt und vorn in der Mitte gerade abgestutzt; der nicht erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist schräg nach vorn gerichtet und erreicht den Vorderrand der Stirn. Die Augen sind gross und stark gewölbt. Die Oberlippe ist quer. Die Mandibeln sind kräftig, stark gekrümmt und einfach. Die Kiefertaster sind ziemlich lang; das letzte Glied ist spindelförmig und mehr als doppelt so lang wie das vorletzte.

Die Fühler sind dünn und mässig lang, nach der Spitze zu allmählich verdünnt, nicht deutlich gesägt; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite sehr klein, das dritte in der Form gleich dem vierten aber deutlich kürzer als dieses, das letzte etwas verlängert und zugespitzt.

Der Prothorax ist quer, nach vorn stark verengt, an den Seiten scharf gerandet und leicht gerundet, der Seitenrand ist gerade und zur Mitte der Augen gerichtet; die Hinterecken sind spitz und stark divergierend.

Das Scutellum ist dreieckig.

Die Flügeldecken sind breit und stark gewölbt, hinten gerundet verengt.

Das Prosternum ist sehr kurz und sehr breit, vorn sehr flach gerundet und nicht vorragend, der Fortsatz stark nach innen gebogen; die Nähte sind vorn gerade, neben den Vorderhüften hakenförmig gekrümmt.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig und stark nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen schwach gerundet verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz und dick, die Tarsen länger als die Schienen, Glied 1-4 in der Länge allmählich abnehmend.

Die Unterseite ist, mit Ausnahme des glatten, unbehaarten Abdomen, lang und dicht behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Species aus Madagascar.

1. *H. Hildebrandti*, Fairmaire, Stett. Ent. Zeit. p. 365 (1883) (Madagascar).
2. *H. metallicus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 57 (1889) (Madagascar).

11. Genus PARHEMIOPINUS, Schwarz

Parhemiopinus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 376 (1903).

Charaktere. — Das letzte Glied der Kiefertaster ist nicht länger als das vorletzte und nach der Spitze zu allmählich schwach verbreitert; die Unterseite ist gleichmässig und fein behaart; alles andere wie bei *Hemiopinus*, Fairmaire.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Madagascar.

1. *P. nigripennis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 376 (1903) (Madagascar).

12. Genus PLECTOSTERNUS, Lacordaire

Plectosternus. Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 227 (1857).
Oxysternus. Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 164.

Charaktere. — Die Stirn ist vorn senkrecht nach unten gebogen, dreieckig vertieft und in der Mitte sehr flach gerundet; der stark erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz und erreicht den Vorderrand der Stirn nicht. Die Oberlippe ist quer und längs der Mitte gefurcht, fast zweilappig. Die Mandibeln sind kräftig, senkrecht nach unten gerichtet und an der Spitze gespalten. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler des ♂ sind lang, vom vierten Gliede an gekämmt und sehr dicht und kurz abstehend behaart, beim ♀ kürzer und nur stark gesägt; das erste Glied ist dick, ziemlich kurz und leicht gebogen, das zweite und dritte sehr klein, das dritte etwas grösser als das zweite, das letzte in beiden Geschlechtern vor der Spitze tief eingeschnitten und dadurch scheinbar verdoppelt.

Der Prothorax ist kurz, nach vorn verengt, an den Seiten fein gerandet, an der Basis beiderseits mit einer scharfen, ziemlich langen Furche; der Seitenrand ist gerade und zur Mitte der Augen gerichtet; die Hinterecken sind kurz und nicht gekielt.

Die Flügeldecken sind breit und ziemlich lang, nach hinten etwas verbreitert; die Streifen sind fast zweireihig punctiert.

Das Prosternum ist kurz und breit, vorn flach gerundet und etwas vorragend; der Fortsatz ist kurz, horizontal nach hinten gerichtet und nahe hinter den Vorderhüften senkrecht nach innen verbreitert und am Ende, von der Seite gesehen, ausgerandet; die Nähte sind doppelt und leicht nach innen gebogen; ihr Zwischenraum ist glatt und nicht vertieft.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig, horizontal, vorn senkrecht nach innen gebogen.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich ziemlich stark verbreitert.

Die Beine sind dick und mässig lang; die Tarsen sind kräftig, unterseits dicht bürstenartig behaart, Glied 1-4 an Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Ost-Indien.

1. *P. rufus*, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 228 (1857); Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, pl. 6, f. 6 (1863) (Ost-Indien).

13. Genus HEMIOPS, Castelnau

Hemiops. Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, p. 15 (1836).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn senkrecht nach unten gerichtet, flach und mehr oder weniger stark gerundet verengt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz und erreicht den Vorderrand

der Stirn nicht. Die Oberlippe ist längs der Mitte gefurcht. Die Mandibeln sind senkrecht nach unten gerichtet, vorragend, innen vor der Spitze ausgerandet. Das letzte Glied der Taster ist beilförmig. Die Augen sind klein und nur schwach gewölbt.

Die Fühler sind mässig lang und vom vierten Gliede an gesägt; das erste Glied ist mässig lang, nicht verdickt, das zweite sehr klein, das dritte länger als alle anderen, das letzte vor der Spitze abgesetzt.

Der Prothorax ist klein und stark gewölbt und an den Seiten gerandet; der Seitenrand ist fein, auf die Unterseite gebogen, vorn zuweilen undeutlich und zum Unterrand der Augen gerichtet.

Das Scutellum ist vorn zuweilen ausgerandet.

Das Prosternum ist kurz und breit, vorn sehr flach gerundet und fast nicht vorragend, der Fortsatz nach innen gebogen; die Prosternalnähte sind fast gerade oder leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen plötzlich stark verbreitert.

Die Beine sind ziemlich lang, die Tarsen kräftig, Glied 1-4 an Länge allmählich abnehmend, das fünfte so lang wie die drei vorhergehenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien nebst Inseln.

1. *H. flava*, Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 3, p. 107 (1834) (China, Indo-China, Malay. Archip.).
   lutea, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 52 (1844).
   crassa, Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 214 (1891).
   plana, Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. Vol. 1, p. 254.
2. *H. nigripes*, Castelnau, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 3, p. 107 (1834) (Indo-China).
   chinensis, Germar, Zeitschr. f. Ent. Vol. 4, p. 53 = *flava*, Candèze, var. b. Mon. Elat. Vol. 4, p. 495.
3. *H. crassa*, Gyllenhal, Schönherr, Syn. Ins. App. p. 135 (Borneo).
   nigricollis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 496 (1864).
4. *H. substriata*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 580 (1902) (Annam).
5. *H. sinensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 106 (1881) (China).
6. *H. alternata*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 110 (1878) (China).
7. *H. assamensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 264 (1904) (Assam, Kohima).
8. *H. longa*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 109 (1881) (Sumatra).
9. *H. angularis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 265 (1905) (Assam, Kohima).
10. *H. Duchoni*, Schwarz, ibidem, p. 265 (1905) (Assam, Kohima).
11. *H. Semperi*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 53 (1878) (Philippinen).
12. *H. nigripennis*, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 178 (1893) (Kanara).
13. *H. acutangulata*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 105 (1881) (Poulo-Pinang).

14. Genus ADOLESCHES, Candèze

Adolesches. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 107 (1881).

Charaktere. — Die Stirn ist breit, stark gewölbt und vorn nicht gerandet. Die Oberlippe ist quer und vorn schmal niedergedrückt. Der Mund ist nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind dick.

Das Prosternum ist kurz, fast quadratisch, vorn gerade abgestutzt; die Nähte sind einfach.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind schmal, nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind ziemlich kurz und dick, die Tarsen kurz und einfach.

Geographische Verbreitung der Art. — Chili.

1. *A. crinitus*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 108 (1881) (♀) (Chili).

15. Genus PARHEMIOPS, Candèze

Parhemiops. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 53 (1878).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt, senkrecht nach unten gerichtet, vorn gerundet und nicht gerandet; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist sehr kurz und nach innen gerichtet. Die Augen sind klein und flach gewölbt.

Die Mandibeln sind vorragend, stark sichelförmig gebogen und einfach.

Das letzte Glied der Kiefertaster ist cylindrisch.

Die Fühler sind mässig lang und vom dritten Gliede an stark gesägt, beim ♂ fast gekämmt; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite sehr klein, das letzte etwas länger als das vorletzte und länglich rund.

Der Prothorax ist kurz, an den Seiten vorn nicht gerandet; die Hinterecken sind sehr kurz und rechtwinklig.

Die Flügeldecken sind nicht breiter als der Thorax, parallel.

Das Prosternum ist kurz und breit, vorn sehr flach gerundet und nicht vorragend, der Fortsatz plötzlich fast senkrecht nach innen gebogen; die Nähte sind nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen dreieckig erweitert, aussen äusserst schmal.

Die Beine sind ziemlich kurz und kräftig, die Schienen seitlich zusammengedrück, Vorder- und Mittelschienen leicht gebogen; die Tarsen sind dünn; das erste Glied ist namentlich an den Hintertarsen etwas verlängert, 2-4 an Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Asien nebst Inseln.

1. *P. palliata*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 108 (1881) (♀) (Siam).
2. *P. angusta*, Candèze, Not. Leyd. Mus. Vol. 2, p. 5 (1880) (Sumatra).
3. *P. dubia*, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 145 (1889) (Saigon).

16. Genus HEMIOPSIDA, Mac Leay

Hemiopsida. Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 261 (1872).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn senkrecht nach unten gerichtet, vertieft und flach gerundet. Die Augen sind rund und vom Prothorax nicht bedeckt.

Das letzte Glied der Kiefertaster ist klein und fast eiförmig.

Die Fühler sind mässig lang und vom vierten Gliede an gesägt; das erste Glied ist dick, das zweite sehr klein, das dritte nicht länger aber breiter als das zweite, das letzte sehr lang und cylindrisch.

Der Prothorax ist kurz und von der Basis an nach vorn verengt.

Das Prosternum ist gewölbt und vorn gerade abgestuzt.

Die Beine sind dick, die Tarsen einfach; das erste Glied ist verlängert, 2-4 an Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Queensland.

1. *H. Mastersi*, Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 261 (1872) (Queensland).

17. GENUS PARADOXON, FLEUTIAUX

Paradoxon. Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 107 (1903).

Die Stirn ist breit, senkrecht nach unten gerichtet und leicht eingedrückt, vorn gerade abgestutzt; der stark erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz und nach unten gerichtet. Die Oberlippe ist quer und vorn stark gerundet, von der Stirn durch eine tiefe Querfurche getrennt. Die Mandibeln sind vorragend, stark gekrümmt und einfach. Das letzte Glied der ziemlich langen Kiefertaster ist fast cylindrisch; die Augen sind von normaler Grösse.

Die Fühler sind kurz und dünn; das erste Glied ist ziemlich lang und dick, das zweite sehr klein, das dritte so lang wie die beiden folgenden zusammen, 4-9 gerundet dreieckig und an Länge allmählich abnehmend, das zehnte beim ♂ etwas verlängert und an der Spite gezähnt, beim ♀ einfach, das letzte fadenförmig und so lang wie die vier vorhergehenden zusammen.

Der Prothorax ist quer, stark gewölbt, an den Seiten gerundet und fein gerandet, der Seitenrand ist gerade und zur Mitte der Augen gerichtet; die Vorderecken sind gerundet, die Hinterecken kurz und spitz und leicht nach unten gebogen.

Die Flügeldecken sind stark gewölbt und parallel, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist kurz und breit, vorn sehr flach gerundet, ohne Kinnplatte, der Fortsatz hinter den Vorderhüften plötzlich stark nach innen gebogen; die Nähte sind einfach und leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich verbreitert.

Die Beine sind kurz und dick, die Schienen breit und seitlich zusammengedrückt, die Tarsen kurz, unten dicht bürstenartig behaart; das erste Glied ist verlängert.

Das letzte Abdominalsegment ist an der Spitze stark beulenartig gewölbt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Madagascar.

1. *P. antennale*, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 108 (1903) (Madagascar).

18. GENUS PLEONOMUS, MÉNÉTRIÉS

Pleonomus. Ménétriés, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 6, p. 48 (1849).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn vertieft und stark, zuweilen senkrecht nach unten gebogen, in der Mitte nicht gerandet und gerade abgestutzt; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel begrenzt die Fühlergrube vorn halbkreisförmig.

Die Augen sind beim ♂ gross, stark gewölbt und vorragend. Die Oberlippe ist quer und sehr kurz. Die Mandibeln sind kräftig, etwas vorragend, stark gekrümmt und einfach. Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast cylindrisch oder schwach dreieckig.

Die Fühler sind fadenförmig oder schwach gesägt, beim ♂ lang, zuweilen dicht, kurz, abstehend behaart, zuweilen seitlich mehr oder weniger zusammengedrückt, beim ♀ kürzer und die einzelnen Glieder 3-10 dreieckig; das erste Glied ist mässig lang und verdickt, das zweite sehr klein, das letzte einfach.

Der Prothorax ist kurz, an den Seiten nicht gerandet, die Vorderecken sind gerundet, die Hinterecken sehr kurz und dünn, beim ♂ plötzlich stark nach aussen gebogen.

Die Flügeldecken sind lang und parallel, beim ♂ viel, beim ♀ wenig breiter als der Thorax und hinter der Mitte schwach verbreitert.

Das Prosternum ist vorn gerade oder fast gerade abgestutzt, der Fortsatz senkrecht nach innen gebogen; die Nähte sind geradlinig.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen verbreitert.

Die Beine des ♂ sind lang und dünn, die Tarsen fadenförmig und länger als die Schienen, beim ♀ kürzer und ziemlich dick, die Tarsen nicht länger als die Schienen, Glied 2-4 länglich dreieckig.

Die Behaarung der Tarsen auf der Unterseite ist beim ♂ dicht und fein, beim ♀ weniger dicht und borstig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Südwest-Asien, eine Art aus Süd-Asien.

1. *P. tereticollis*, Ménétriés, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 6, p. 49, t. 2, f. 9 (1849) (Bokhara, Turkmenien).
2. *P. spinicollis*, Faldermann, ibidem, Vol. 2, p. 414 (1835) (Mongolei).
3. *P. laticornis*, Reitter, Ent. Nachr. p. 88 (1900) (Buchara).
4. *P. angusticollis*, Reitter, Wien. Ent. Zeit. p. 242 (*Nomopleus*) (1894) (Transcaspien).
5. *P. Tschitscherini*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol 29, p. 137 (1895) (Transcaspien).
6. *P. Guerini*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 500, pl. 6, f. 8 (1863) (Hindustan, Neelgherries, Cochinchina).
7. *P. sinensis*, Candèze, ibidem, p. 240 (♀) (1863) (China borealis).
   acutidens, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 110 (♂) (1878).

19. Genus CYLINDRODERUS, Eschscholtz

Cylindroderus. Eschscholtz, Silbermann, Rev. Ent. Vol. 4, tabula (1836).
Cebrio. Germar, Spec. Nov. p. 61.

Charaktere. — Die Stirn ist flach, vorn senkrecht nach unten gebogen und gerade abgestutzt; der schwach erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist nach unten gerichtet und erreicht den Vorderrand der Stirn nicht. Die Augen sind nicht vollständig frei; ihr Hinterrand ist meist vom Prothorax bedeckt. Die Oberlippe ist quer. Die Mandibeln sind vorragend, senkrecht nach unten gerichtet, von der Mitte an plötzlich nach innen gebogen und innen vor der Spitze gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist oval.

Die Fühler sind lang, seitlich zusammengedrückt, schmal und parallel, beim ♂ länger als der halbe Körper und dicht, kurz, abstehend behaart; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite und dritte sehr klein, das dritte nur sehr wenig grösser als das zweite, das letzte vor der Spitze undeutlich abgesetzt.

Der Prothorax ist gewöhnlich schmaler als die Flügeldecken und mehr oder weniger parallel, vor den Hinterecken zuweilen mehr oder weniger ausgeschweift verengt, an den Seiten nicht gerandet (*Cylindroderus* s. str.) oder gerandet (Subgen. *Cylindroderoides*).

Die Flügeldecken sind lang und parallel.

Das Prosternum ist vorn sehr flach gerundet, ohne deutliche Kinnplatte, der Fortsatz plötzlich stark nach innen gebogen; die Nähte sind fein, doppelt, nach innen gebogen; ihr Zwischenraum ist sehr schmal und glatt, nicht vertieft.

Die Mesosternalgrube ist klein, dreieckig und nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen stark verbreitert.

Die Beine sind lang, die Schenkel verdickt, die Schienen zeitlich zusammengedrückt, die Tarsen fadenförmig und länger als die Schienen, die Glieder 1-4 an Länge allmählich abnehmend und unterseits dicht behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Central- und Süd-America.

19. GENUS CYLINDRODERUS, S. STR.

Der Prothorax ist an den Seiten nicht oder nur sehr undeutlich gerandet.

1. *C. femoratus*, Germar, Ins. Spec. Nov. p. 61; Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 503, pl. 6, f. 14 (1863) (Brasilia).
   var. *picipes*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 335 (1901) (Brasilia).
2. *C. indutus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 504 (1863) (Brasilia).
3. *C. lineatus*, Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 505 (1863) (Brasilia).
4. *C. brunneus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 334 (1901) (Brasilia).
5. *C. mexicanus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 506 (1863) (Mexico).
6. *C. cribricollis*, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3, p. 550, t. 24, f. 2 (♂♀) (1896) (Guatemala).
7. *C. chilensis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 54 (1889) (Chili).

19a. SUBGENUS CYLINDRODEROIDES, SCHWARZ

Der Prothorax ist an den Seiten deutlich gerandet.

8. *C. stenoderus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 505 (1863) (Brasilia).
9. *C. inconditus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 335 (1901) (Brasilia).
10. *C. limbatus*, Schwarz, ibidem, p. 127 (1902) (Peru).
11. *C. tastaceus*, Schwarz, ibidem, p. 128 (1902) (Brasilia).
12. *C. relictus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 506 (1863) (Brasilia).
13. *C. vittatus*, Candèze, ibidem, Vol. 4, p. 506 (1863) (Brasilia).
14. *C. vulneratus*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 156 (1906) (La Paz, Bolivia).
15. *C. plagiatus*, Schwarz, ibidem, p. 187 (1906) (La Paz, Bolivia).

20. GENUS STICHOTOMUS, CANDÈZE

Stichotomus. Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 507 (1863).

Charaktere.— Diese Gattung unterscheidet sich von *Cylindroderus* durch die vom dritten Gliede an gekämmten Fühler des ♂; das dritte Glied ist so lang wie das vierte, sein Fortsatz aber kürzer; die Fortsätze der einzelnen Glieder gehen nicht von der Spitze sondern von der Basis aus. Die Beine sind dünner und das erste Glied der Tarsen ist namentlich an den Hintertarsen verlängert. Der Prothorax ist an den Seiten nicht gerandet und die Flügeldecken sind nach hinten allmählich verengt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Australien.

1. *S. corrigiolatus*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 507 (1863) (Australia mer.).
2. *S. fusiformis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 336 (1901) (Australia bor., Port Mackay).
3. *S. testaceus*, Schwarz, ibidem, p. 336 (1901) (Australia mer.).

21. GENUS CLON, SEMENOW

Clon. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 594.

Charaktere. — Der Kopf ist fast bis zu den Augen dem Prothorax eingefügt. Die Stirn ist in der Mitte breit und schwach vertieft und vorn gerade abgestutzt; der Rand über der Fühlerwurzel ist stark erhaben.

Die Augen sind ziemlich klein, rund und gewölbt. Die Oberlippe ist viel breiter als lang. Die Mandibeln sind kurz und vorn plötzlich nach innen gebogen, innen vor der Spitze stumpf gezähnt.

Die Kiefertaster sind mässig lang und ziemlich kräftig; das letzte Glied ist etwas länger als das vorletzte, fast oval und an der Spitze gerade und schwach abgestutzt.

Die Fühler des ♂ sind 12-gliedrig und fast so lang wie der Körper, vom dritten Gliede an seitlich zusammengedrückt und verbreitert; das erste Glied ist kurz, dick und leicht gekrümmt, das zweite sehr kurz, das dritte fast so lang wie das erste, 4-10 innen an der Spitze spitzwinklig vorgezogen, das letzte einfach.

Der Prothorax ist fast cylindrisch und an den Seiten nicht gerandet.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt, die Nähte sind gerade und einfach.

Die Schenkeldecken sind innen stark verbreitert und aussen stark verengt.

Die Beine sind lang und kräftig, die Schienen ziemlich breit, die Tarsen fadenförmig und länger als die Schienen, das erste Glied der Hintertarsen ist verlängert, das letzte länger als die beiden vorhergehenden zusammen.

Der Körper ist sehr dicht und lang behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Species von Buchara. — **Taf. 6, Fig. 15.**

1. *C. cerambyciformis*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 596 (Buchara).
2. *C. umbratus*, Semenow, ibidem, p. 597 (Buchara).

28. TRIBUS PHYSODACTYLINI

Charaktere. — Die Stirn ist vorn nicht oder nur fein gerandet. Die Taster sind gewöhnlich kurz und kräftig. Die Mandibeln sind vorragend. Die Schenkel sind verdickt, die Schienen seitlich zusammengedrückt und nach der Spitze zu mehr oder weniger verbreitert. Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt oder sehr flach gerundet, nicht vorragend, meist ohne Kinnplatte.

TABELLE DER GATTUNGEN

1. *Der Prothorax ist an den Seiten gerandet* . . . . 2.
1a. *Der Prothorax ist an den Seiten nicht gerandet; das Scutellum ist herzförmig* . . . . 3. Genus Margogastrius, Schwarz.
2. *Die Tarsen der ♂ sind gelappt* . . . . 3.
2a. *Die Tarsen sind in beiden Geschlechtern einfach* . . . . 4.
3. *Der Prothorax und die Flügeldecken sind stark gewölbt* . . . 1. Genus Physodactylus, Fischer.
3a. *Der Prothorax und die Flügeldecken sind flach* . . . . . . 2. Genus Dactylophysus, Fleutiaux.
4. *Das dritte Glied der Fühler ist so lang wie das zweite* . . . . 5.
4a. *Das dritte Glied der Fühler ist länger als das zweite* . . . . 6.
5. *Die Fühler sind vom dritten Gliede an gesägt* . . . . . . 4. Genus Teslasena, Fleutiaux.
5a. *Die Fühler sind schnurförmig* . . . . 5. Genus Coryssodactylus, Schwarz.
6. *Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt; die Nähte sind gerade und geschlossen* . . . . 6. Genus Idiotropia, Schwarz.
6a. *Das Prosternum ist vorn flach gerundet; die Nähte sind nach innen gebogen und vorn geöffnet* . . . . 7. Genus Oligostethius, nov. gen.

1. Genus PHYSODACTYLUS, Fischer

Physodactylus. Fischer, Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 6. p. 301 (1823).
Drepranius. Perty, Delect. Anim. Art. p. 24 (1830).

Charaktere. — Die Stirn ist flach, senkrecht nach unten gerichtet, vorn sehr flach gerundet und fein gerandet; der fein erhabene Rand über der Fühlerwurzel vereinigt sich bogenförmig mit dem Vorderrande der Stirn.

Der Nasalraum ist horizontal und sehr niedrig. Die Oberlippe ist quer und senkrecht nach unten gerichtet. Die Mandibeln sind vorragend, sichelförmig und einfach, senkrecht nach unten gerichtet. Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast cylindrisch und an der Spitze schräg abgestutzt. Die Augen sind gross und gerundet.

Die Fühler sind kurz und schnurförmig; das erste Glied ist doppelt so lang wie breit und leicht gekrümmt, zweites und drittes sehr klein, 4-10 etwas breiter als lang, das letzte länger als breit und stumpf zugespitzt.

Der Prothorax ist kurz und stark gewölbt, vorn verengt; die Hinterecken sind kurz und an der Spitze leicht nach unten und innen gebogen.

Die Flügeldecken sind stark gewölbt, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt, ohne Kinnplatte, der Fortsatz stark nach innen gebogen; die Nähte sind doppelt und leicht nach innen gebogen, ihr Zwischenraum sehr schmal, glatt und etwas vertieft.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen stark dreieckig erweitert.

Die Beine sind kurz, die Schenkel stark verdickt, die Schienen seitlich zusammengedrückt und nach der Spitze zu verbreitert, Vorder- und Mittelschienen gekrümmt; die Tarsen sind kurz, Glied 1-3 beim ♂ gelappt; das erste Glied der Hintertarsen ist nur kurz gelappt, das letzte sehr dünn und reichlich so lang wie die beiden vorhergehenden zusammen. Die Tarsen des ♀ sind einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Süd-America.

1. *P. Henningi,* Fischer, Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 6, p. 303, t. 25 (1823) (Brasilia).
2. *P. foveastriatus,* Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Ent. Fr. p. 406 (1892) (Bahia, Brasilia).
3. *P. Oberthüri,* Fleutiaux, ibidem, p. 407 (1892) (Brasilia mer.).
4. *P. niger,* Fleutiaux, ibidem, p. 407 (1892) (Saò-Paulo).
5. *P. Besckei,* Mannerheim, Act. Soc. Fenn. Vol. 1, 1, p. 93 (1848) (Caraça, Saò-Paulo).
6. *P. brasiliensis,* Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 408 (1892) (Caraça, Brasilia).

2. Genus DACTYLOPHYSUS, Fleutiaux

Dactylophysus. Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 408 (1892).

Charaktere. — Die Stirn ist flach und stark geneigt, vorn gerundet und gerandet, der erhabene Rand über der Fühlerwurzel mit dem Vorderrand der Stirn vereinigt; der Nasalraum ist horizontal und sehr niedrig. Die Oberlippe ist quer. Die Mandibeln sind sichelförmig gebogen, vorragend und einfach, beim ♀ an der Spitze ausgerandet und zweispitzig. Das letzte Glied der Kiefertaster ist cylindrisch und an der Spitze abgestutzt.

Die Fühler des ♂ erreichen die Basis des Prothorax und sind vom vierten Gliede an schwach

gesägt; das erste Glied ist etwas verlängert und verdickt, das zweite sehr klein, das dritte nur wenig grösser als dieses, das letzte etwas verlängert und vor der Spitze undeutlich abgesetzt.

Der Prothorax ist ziemlich flach und nach vorn verengt; die Hinterecken sind kurz.

Die Flügeldecken sind flach oder nur wenig gewölbt; der Seitenrand ist scharf und gewöhnlich heller gefärbt.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet und nur wenig vorragend, der Fortsatz plötzlich stark, fast senkrecht nach innen gebogen; die Nähte sind leicht nach innen gebogen und vorn geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind nach innen allmählich schwach verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Schenkel verdickt, die Schienen nach der Spitze verbreitert, an den Vorder- und Mittelfüssen auch das erste Glied der Tarsen schmal gelappt, beim ♀ einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Brasilien.

1. *D. tibiatis*, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 39 (1860) (*Heterocrepidius*) (Brasilia).
2. *D. mendax*, Candèze, ibidem, p. 39 (1860) (*Heterocrepidius*) (Brasilia).

3. Genus MARGOGASTRIUS, Schwarz

Margogastrius. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 80 (1903).
Gastrimargus. Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 309 (1902).

Charaktere. — (♀) Die Stirn ist senkrecht nach unten gerichtet, breit und flach, vorn leicht eingedrückt, sehr flach gerundet und fein gerandet, der erhabene Rand über der Fühlerwurzel mit dem Vorderrande der Stirn verbunden. Der Nasalraum ist ziemlich gross, fast nur doppelt so breit wie hoch.

Die Oberlippe ist vorn stark gerundet, etwas breiter als lang. Die Mandibeln sind vorragend, sichelförmig gebogen und einfach. Das letzte Glied der Kiefertaster ist kurz und fast spindelförmig.

Die Fühler sind sehr kurz und schnurförmig; das erste Glied ist dick und etwas verlängert, das zweite sehr klein, das dritte etwas grösser als das vierte, 3-11 allmählich schwach verschmälert.

Der Prothorax ist stark gewölbt, an den Seiten gerundet und nicht gerandet; die Vorderecken sind gerundet, die Hinterecken sehr kurz, zugespitzt und aussen fein gekielt.

Das Scutellum ist herzförmig.

Die Flügeldecken sind gewölbt, an den Schultern und an der Spitze gerundet verengt, tief gestreift, mit stark gewölbten Zwischenräumen.

Das Prosternum ist vorn fast gerade abgestutzt und erhaben gerandet, der Fortsatz stark nach innen gebogen; die Nähte sind in der Mitte fast gerade, vorn und hinten nach aussen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist stark nach innen geneigt, ihre Ränder sind breit und flach.

Die Schenkeldecken sind innen stark verbreitert und über den ziemlich grossen Trochanteren ausgerandet.

Die Beine sind kurz, die Schenkel der Hinterbeine sehr stark, die der Vorder- und Mittelbeine weniger stark verdickt, die Schienen der Vorder- und Mittelbeine nach der Spitze stärker verbreitert als die der Hinterbeine; die Tarsen sind kürzer als die Schienen, dünn und einfach; das erste Glied ist länglich dreieckig, 2-4 an Länge allmählich abnehmend, das fünfte so lang wie die beiden vorhergehenden zusammen.

Metasternum und Abdomen sind der Quere nach stark gewölbt.

Geographische Verbreitung der Art. — Ost-Africa.

1. *M. Schneideri*, Schwarz, Stett. Ent. Zeit. p. 310 (1902) (Africa or., Micindani).

4. Genus TESLASENA, Fleutiaux

Teslasena. Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 410 (1892).
Anelastes. Lucas, Voy. Castelnau, p. 71 (1857).
Physodactylus. Bonvouloir, Mon. Eucném. p. 711 (1875).

Charaktere. — (♂) Die Stirn ist flach gewölbt, senkrecht nach unten gerichtet, vorn flach gerundet und gerandet. Die Oberlippe ist quer und vorn gerundet. Die Mandibeln sind vorragend, sichelförmig und einfach. Das letzte Glied der Kiefertaster ist fast beilförmig.

Die Fühler erreichen die Basis des Prothorax und sind vom dritten Gliede an gesägt; das erste Glied ist etwas verlängert, das zweite sehr klein, das letzte plötzlich zugespitzt.

Der Prothorax ist ziemlich flach, an den Seiten gerundet und fast bis zu den abgerundeten Vorderecken fein gerandet; die Hinterecken sind kurz und stumpf.

Das Scutellum ist herzförmig, aber vorn gerade abgestutzt.

Die Flügeldecken sind an den Schultern und an der Spitze gerundet, tief gestreift, die Zwischenräume hinten fast kielförmig gewölbt.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt und sehr fein erhaben gerandet, der Fortsatz hinter den Vorderhüften plötzlich senkrecht nach innen gebogen; die Nähte sind sehr fein und einfach, leicht nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist stark nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind innen stark verbreitert und über den stark entwickelten Trochanteren ausgerandet.

Die Schenkel sind kurz, die der Hinterbeine sehr stark, die der Vorder- und Mittelbeine weniger stark verdickt; die Schienen sind ein wenig länger als die Schenkel, seitlich zusammengedrückt und nach der Spitze allmählich verbreitert; die Tarsen sind dünn und fadenförmig, länger als die Schienen, Glied 1-4 an Länge allmählich abnehmend, das fünfte so lang wie die beiden vorhergehenden zusammen; die Klauen sind an der Spitze gespalten.

Geographische Verbreitung der Art. — Brasilien.

1. *T. femoralis*, Lucas, Voy. Castelnau, p. 71 (1857) (Jatahy, Brasilia).

5. Genus CORYSSODACTYLUS, Schwarz

Coryssodactylus. Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 15 (1897).

Charaktere. — Die Stirn ist leicht gewölbt, vorn flach, senkrecht nach unten gebogen, gerade abgestutzt und fein gerandet; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist nach unten gerichtet und vereinigt sich winklig mit dem Vorderrand der Stirn. Die Oberlippe ist sehr schmal und vom Vorderrand der Stirn durch einen sehr niedrigen Nasalraum getrennt. Die Mandibeln sind vorragend, sichelförmig gebogen und einfach.

Die Fühler sind kurz und schnurförmig; das erste Glied ist kurz und dick, das zweite sehr klein, das dritte gleich dem vierten, das letzte einfach.

Der Prothorax ist kurz und stark gewölbt, an den Seiten leicht gerundet und fein gerandet; die Hinterecken sind kurz und spitz, leicht divergierend.

Die Flügeldecken sind etwas breiter als der Thorax, gewölbt und an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt, der Fortsatz stark nach innen gebogen; die Nähte sind sehr schwach nach innen gebogen.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind aussen sehr schmal, innen nur mässig verbreitert.

Die Beine sind kurz, die Schenkel verdickt, die Schienen seitlich zusammengedrückt und nach der Spitze nur schwach verbreitert; die Tarsen sind kürzer als die Schienen und unterseits dicht borstig behaart, die einzelnen Glieder 1-4 dreieckig, 1-3 einander fast gleich, das vierte klein, das fünfte fast so lang wie die drei vorhergehenden zusammen; die Klauen sind stark gezähnt.

Geographische Verbreitung der Art. — Ost-Africa.

1. *C. puerulus*, Candèze, Elat Nouv. Fasc. 4, p. 21 (1889) (*Dicronychus*) (Zanzibar, Bagamayo).

6. Genus IDIOTROPIA, Schwarz

Idiotropia. Schwarz. Deutsche Ent. Zeit. p. 63 (1897) (nicht *Idiotropa*, Schwarz, ibidem).

Charaktere. — Der Kopf ist hinter den Augen etwas verengt; die Stirn ist vorn senkrecht nach unten gebogen, in der Mitte gerade abgestutzt und nicht gerandet; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist nach innen gerichtet und vereinigt sich nicht mit dem Vorderrand der Stirn; die Fühlergruben sind vorn nicht begrenzt. Die Oberlippe ist quer und vorn gerundet, von der Stirn durch eine Querfurche getrennt. Die Mandibeln sind wenig vorragend, an der Basis breit, vorn spitz, stark nach innen gebogen und in der Mitte gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist schwach spindelförmig.

Die Fühler sind mässig lang und schnurförmig; das erste Glied ist kurz und an der Spitze verdickt, das zweite und dritte sehr klein und einander gleich, das letzte einfach.

Der Prothorax ist ziemlich lang und gewölbt, an den Seiten leicht gerundet und fein gerandet, der Seitenrand vorn zum Unterrand der Augen gerichtet; die Hinterecken sind sehr kurz und leicht nach innen gebogen, nicht gekielt.

Die Flügeldecken sind nicht breiter als der Thorax, gewölbt, parallel, an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn gerade abgestutzt, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind gerade.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Die Schenkeldecken sind aussen kaum angedeutet, innen stark gerundet verbreitert.

Das Metasternum ist sehr kurz, doppelt so breit wie lang.

Die Schenkel sind kurz und verdickt, die Schienen etwas länger als die Schenkel, seitlich zusammengedrückt und nach der Spitze zu nur wenig verbreitert, die Tarsen dünn und einfach, Glied 1-4 an Länge allmählich abnehmend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nord-Africa.

1. *I. Henoni*, Abeille de Perrin, L'Echange, Vol. 10, nº 116, p. 91 (1894) (*Athous*) (Algier).

7. Genus OLIGOSTETHIUS, nov. gen.

Charaktere. — Die Stirn ist vorn senkrecht nach unten gebogen und vertieft, nicht gerandet und flach gerundet; der erhabene Rand über der Fühlerwurzel ist kurz und nach innen gerichtet; die Augen sind bis zur Mitte durch den Prothorax bedeckt.

Die Oberlippe ist klein, vorn gerundet und nur wenig breiter als lang.

Die Mandibeln sind vorragend, stark sichelförmig gekrümmt und innen vor der Spitze gezähnt. Das letzte Glied der Kiefertaster ist beilförmig.

Die Fühler sind ziemlich lang; das erste Glied ist dick und etwas kürzer als die beiden folgenden zusammen; diese sind dünn, das dritte nur wenig länger als das zweite und viel kürzer als das vierte, dieses wie die folgenden länger als breit und schwach dreieckig.

Der Prothorax ist lang und gewölbt, nach vorn schwach verbreitert, an den Seiten leicht gerundet und gerandet, der Seitenrand auf die Unterseite gebogen und von oben nicht sichtbar; die Vorderecken sind nach abwärts, die kurzen und stumpfen Hinterecken schwach aufwärts gebogen und fein gekielt.

Das Scutellum ist klein, gerundet und ziemlich stark gewölbt.

Die Flügeldecken sind gewölbt, nur doppelt so lang und vorn schmaler als der Thorax, an den Schultern stark gerundet, nach hinten allmählich verbreitert und an der Spitze gerundet.

Das Prosternum ist vorn flach gerundet, mit kurzer, undeutlich abgesetzter Kinnplatte, der Fortsatz nach innen gebogen; die Nähte sind leicht nach innen gebogen, doppelt, vorn geöffnet.

Die Mesosternalgrube ist nach innen geneigt.

Das Metasternum ist sehr kurz, reichlich doppelt so breit wie lang. Die Schenkeldecken sind mässig breit un fast parallel.

Die Beine sind kurz, die Schenkel verdickt, die Schienen nach der Spitze nur wenig verbreitert, die Tarsen ziemlich kräftig, das erste Glied etwas verlängert, 2-4 dreieckig und an Länge allmählich abnehmend, unterseits dicht bürstenartig behaart, das fünfte kaum so lang wie die beiden vorhergehenden zusammen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Süd-Africa.

1. *O. capensis*, Schwarz, Deutsche Ent. Zeit. p. 375 (1903) (*Idiotropia*) (Africa, Cap).

NACHTRAG

NOTWENDIGE ÄNDERUNGEN VON DOPPELT ANGEWENDETEN SPECIES-NAMEN IN EINER GATTUNG UND SYNONYMISCHE BEMERKUNGEN

Für *Adelocera angustata* Sahlberg (7, 8, 11), *A. Sahlbergi* Schwarz.

Adelocera drusa Marseul, L'Abeille, Vol. 6, p. 390, ist gleich *A. graeca* Candèze.

Für *Anchastus sericeus* Horn (12, 135), *A. Horni* Schwarz.

Atractosomus curticollis Champion (12, 75) gehört in die Gattung *Anoplischius*.

Cardiophorus holosericeus Candèze (64, 167), Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 59 (1896), ist gleich *C. holosericeus* Fleutiaux (64, 167), Ann. Soc. Ent. Fr. p. 276 (1893); beide Namen können nicht gelten, weil Candèze schon in seiner Mon. Elat. Vol. 3, p. 178 (1860) einen *C. holocericeus* (86, 169) beschrieben hat. Für *C. holosericeus* Fleutiaux & Candèze also *C. Candèzei* Schwarz.

Für *Cardiophorus quadrimaculatus* Mac Leay (5, 172), *C. Mac Leayi* Schwarz.

Für *Cardiophorus tumidicollis* Schwarz (6, 172), *C. tumidithorax* Schwarz, Stett. Ent. Zeit. 1907, p.
Chalcolepidius circumductus Candèze (46, 68) ist das ♂ von *Ch. angustatus* Candèze (60, 46).
Horistonotus rufulus Erichson, Zeitschr. f. Ent. Vol. 2, p. 319, ist nur eine Form des *H. exoletus* Erichson.
Für *Hypnoidus atomarius* Lewis (32, 124), *H. Lewisi* Schwarz.
» *Hypnoidus indicus* Candèze (28, 155), *H. Candèzei* Schwarz.
Hypnoidus musculus Candèze (28, 155) ist gleich *H. restrictulus* Mannerheim (27, 155).
Lacon cinnamomeus Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 76 (1874), ist gleich *L. argillaceus* Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 360 (1870).
Für *Lacon maculosus* Mac Leay (60, 25), *L. variegatus* Schwarz.
Lepturoidus Kiesenwetteri Schaufuss (7, 299) ist gleich *Nomopleus tenuis* Brisout (67, 204).
Für *Ludius ferrugineipennis* Lewis (30, 224), *L. ferruginipennis* Schwarz.
» *Ludius longicornis* Horn (18, 224), *L. Horni* Schwarz.
Ludius pictus Candèze (77, 226) ist gleich *L. costalis* Paykull (75, 224).
Für *Ludius pruinosus* Horn (66, 226), *L. pruinosulus* Schwarz.
» *Megapenthes bicarinatus* Champion (115, 126), *M. Championi* Schwarz.
» *Megapenthes umbilicatus* Candèze (13, 125), *M. Candèzei* Schwarz.
» *Monocrepidius decimus* Mac Leay (110, 99), *M. Mac Leayi* Schwarz.
» *Monocrepidius elongatulus* Schwarz (13, 100), *M. elegantulus* Schwarz.
» *Monocrepidius discoidalis* Schwarz (57, 98), *M. discoideus* Schwarz.
» *Monocrepidius sordidus* Schwarz (12, 97), *M. sordidulus* Schwarz.
» *Monocrepidius submaculatus* Schwarz (13, 95), *M. vagemaculatus* Schwarz.
» *Pheletes pilosulus* Candèze (13, 195), *Ph. pilosus* Leconte.
Tetralobus Livingstoni Candèze ist nur eine Form von *T. flabellicornis* Linné.

FEHLENDE GENERA UND SPECIES

GENUS ALAOLACON, CANDÈZE

Alaolacon. Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 13 (1865).

Charaktere. — Die Stirn ist gewölbt und vorn in der Mitte nicht gerandet; die Mandibeln sind an der Spitze ausgerandet; das letzte Glied der Taster ist oval.

Die Fühler sind kurz und kräftig; das erste Glied ist dick, das zweite klein und kugelig, das dritte grösser und dreieckig; die folgenden sind breiter als lang; das letzte ist oval.

Das Prosternum ist vorn gerundet, der Fortsatz gerade; die Nähte sind doppelt; ihr Zwischenraum ist niedergedrückt, aber nicht vertieft.

Die Schenkeldecken sind lanzettförmig.

Die Beine sind dünn, die Tarsen kurz und einfach, seitlich zusammengedrückt.

Diese Gattung gehört in Tribus 3, *Hemirrhipini*, und ist neben *Aliteus* Candèze zu stellen, unterscheidet sich aber von dieser besonders durch die kurzen und dicken Fühler, deren Glieder 4-10 viel breiter als lang sind.

Geograpische Verbreitung der Arten. — Nur zwei Arten aus der Malayischen Zoone.

1. *A. cyanipennis*, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 13 (1865) (Malacca).
2. *A. griseus*, Candèze, Revis. Mon. Elat. p. 114 (1874) (Bangkok).

Genus ASYMPHUS, Sharp

Asymphus. Sharp, Trans. Roy. Soc. Dublin, p. 402 (1886); Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1131 (1893).

Charaktere. — Die Stirn ist vorn gerundet abgestutz, senkrecht nach unten gebogen und nicht gerandet.

Dieses Genus hat vollständig den Habitus eines *Ludius,* aber die Stirn ist vorn plötzlich senkrecht nach unten gebogen und hat dieses Merkmal mit der Gattung *Thoramus* gemeinsam, unterscheidet sich aber von dieser durch die Mesosternalgrube, deren Ränder nicht erhaben sind; die Schenkeldecken sind aussen bedeutend schmaler als in den beiden genannten Gattungen; der Prosternalfortsatz ist fast gerade und das erste Glied der Tarsen etwas verlängert. *Asymphus* soll nach Sharp, loc. cit., einem ♀ des *Ludius mundus* Sharp oder auch einem *Hypnoidus thoracicus* Sharp ähnlich sein.

Dies Gattung ist mir unbekannt und nach der Beschreibung nicht einzureihen. Candèze hat dieselbe in seinem Cat. Méth. Elat. p. 177 (1891) neben *Hapatesus,* Tribus *Ludiini,* gestellt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Es sind zwei Arten aus Neu-Seeland bekannt.

1. *A. mundus,* Sharp, Trans. Roy. Soc. Dublin, p. 402 (1886) (Neu-Seeland).
2. *A. insidiosus,* Sharp, ibidem, p. 402 (1886) (Neu-Seeland).

1. *Actenicerus* Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (1), p. 285 (1863), ist synonym mit *Ludius* Latreille, p. 220.
2. *Crigmus* Leconte, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 453 (1853), ist gegründet auf *Ludius hepaticus* Germar, eine Art, die in die Gattung *Probothrium* Candèze gehört. Leconte führt, loc. cit., noch als *Crigmus* die Art *tecanans* Leconte, loc. cit. p. 454, an, die aber in die Gattung *Trichophorus* Mulsant gehört.
3. *Ictis sinensis* ♀ aus China, Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 240 (1860), ist synonym mit *Pleonomus* Ménétries; das dazu gehörige ♂ ist von Fairmaire als *acutidens* in Ann. Soc. Ent. Fr. p. 110 (1878) beschrieben.
4. *Orithales* Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl. Vol. 4 (1), p. 287 (1863), ist synonym mit *Ludius* Latreille, p. 220.
5. *Paronomus* Kiesenwetter, loc. cit. p. 303, ist synonym mit *Ludius* Latreille, p. 220.
6. *Prosternon* (pars) Latreille, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 152, ist synonym mit *Ludius* Latreille, p. 220.
7. *Pseudaeolus* Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 77 (1891), ist als Subgenus für die aus Australien bekannten *Aeolus*-Arten von Candèze angeführt.
8. *Selatosomus* Stephens, Man. Brit. Col. p. 182, ist synonym mit *Ludius* Latreille, p. 220.
9. *Triëlasmus* Blanchard, in d'Orbigny, Voy. Amér. mérid. part. 2, Ins. p. 131, 414:

    Trielasmus varians. — Niger, capite punctato; antennis nigris; prothorace undique punctato, nigro vel rufo; elytris nigris, punctato-striatis. — Long. 14 mill.

    « Cet insecte est oblong, entièrement noir. La tête, légèrement pubescente, est criblée de » gros points sur toute sa surface. Les palpes sont rougeâtres. Les antennes entièrement noires. » Le prothorax bombé, avec ses angles postérieurs aigus et très prolongés, est légèrement pubes- » cent et fortement punctué sur toute sa surface; tantôt il est noir, tantôt rougeâtre. Les élytres, » peu pubescentes, allongées et terminées en pointe assez bombée, sont ponctuées dans toute leur

» étendue et chacune offre neuf stries longitudinales profondes. Les pattes sont noires, comme le » dessous du corps, et garnies d'un duvet grisâtre.

» Pris sur les arbustes près de Santa-Ana, dans la province de Chiquitos. »

Diese Species gehört wahrscheinlich in die Gattung *Anoplischius* Candèze.

Adelocera inflata, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 62 (1857) (Madagascar).

Adelocera maculata, Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 366 (1866) (Philadelphia).

Adelocera Mekrani, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 4, p. 5 (1889) (Belutschistan).

Aeolus pictus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 333 (1859) (Mexico). 2. Gruppe, p. 104, zwischen n. 146 und 147.

Aeolus rufulus, Candèze, ibidem, p. 295 (1859) (Texas), 1. Gruppe, p. 102, zwischen n. 32 und 33.

Aeolus venustus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 62 (1903) (St.-Catharina), 1. Gruppe, p. 102, zwischen n. 11 und 12.

Agonischius diversus, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 788 (1891) (Birmanien).

Agonischius finitimus, Candèze, Bull. Soc. Ent. Belg. (1890) (Bengalen).

Agonischius fusiformis, Candèze, ibidem (1875) (Mindanao).

Agonischius lætus, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 787 (1891) (Birmanien).

Agonischius longus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 62 (1892) (Darjeeling).

Agonischius monticola, Candèze, ibidem, p. 63 (Darjeeling).

Agriotes australis, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (1883) (Punta-Arena).

Agriotes ciocolatinus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 61 (1892) (Mexico).

Agriotes guadulpensis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 372 (1857) (Guadeloupe).

Agrypnus australis, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 52 (1874) (L. N'Gami).

Agrypnus Bartoni, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 163 (1902) (Inde).

Agrypnus Olceoi, Fairmaire, Le Naturaliste (1884) (Mogadar).

Agrypnus puher, Candèze, Mon. Elat. Vol. 1, p. 30 (1857) (Senegal, Guinea).

Alaus Engelhardi, Candèze, Notes Leyd. Mus. Vol. 5, p. 11 (Ins. Saleyer).

Alaus mortuus, Thomson, Rev. Zool. p. 473 (1856) (Borneo, Java).

Anchastomorphus fasciatus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 28 (1886) (Para).

Anchastus australis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 2, p. 25 (1878) (Victoria).

Anchastus Albertisi, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 119 (1878) (Neu-Guinea).

Anchastus diploconoides, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 48 (1896) (Sumatra).

Anchastus longicornis, Candèze, ibidem, Fasc. 1, p. 28 (1868) (Neu-Guinea).

Anchastus nitidulus, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 119 (1878) (Neu-Guinea).

Anchastus pisciculus, Candèze, ibidem, p. 119 (1878) (Neu-Guinea).

Anchastus puncticollis, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 411 (1859) (Ceylon).

Anoplischius insolitus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 30 (1896) (Bolivia).

Cardiophorus latescapulatus, Buysson, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 18 (1906) (Persien), p. 164, zwischen n. 59 und 60.

Cardiophorus longulus, Erichson, Monogr. p. 306 (1840) (Bockhara).

Cardiophorus nigricollis, Erichson, ibidem, p. 283 (1840) (Bockhara).

Cardiophorus ruficruris, Brullé, Expéd. Morée, Vol. 3, p. 140 (Græcia).

Cardiophorus sumptuosus, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 93 (1900) (Madagascar).

Chalcolepidius monachus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 16 (1892) (Mexico).

Chrosis bifoveolatus, Schwarz, Stett. Ent. Zeitschr. p. 291 (1902) (Tonga-Tabu).
Crepidomenus vitticollis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 329 (1901) (Sidney).
Diploconus tricolor, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 60 (1896) (Presqu'ile Malaisie).
Diploconus ustulatus, Candèze, Notes Leyd. Mus. Vol. 13 (1882) (Sumatra, Borneo).
Elater tinctipes, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 87 (1900) (N. S. Wales).
Esthesopus claricollis, Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 169 (Virginia).
Esthesopus quadripustulatus, Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 250 (1860) Venezuela).
Esthesopus rufiventris, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 75 (1903) (Brasilia).
Hemicrepidius amoenus, Philippi, An. Univ. Chile, p. 743 (1861) (Chili).
Hemirrhipus ferrugineus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 15 (1892) (Guatemala).
Heteroderes sequester, Candèze, Mon. Elat. Vol. 2, p. 378 (1859) (Bombay).
Horistonotus apterus, Champion, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 3. p. 438 (1895) (Guatemala).
Horistonotus discoideus, Champion, ibidem, p. 438 (1895) (Guatemala).
Horistonotus peruvianus, Guérin, Voy. Favor. Mag. Zool. Vol. 4, p. 26, pl. 229, f. 3; Candèze, Mon. Elat. Vol. 3, p. 259 (1860) (Peru), p. 178, zwischen n. 61 und 62. (Diese Species fehlt im Cat. Méth. Elat. (1891) von Candèze.)
Lacon grisescens, Candèze, Révis. Mon. Elat. p. 52 (1874) (Madagascar).
Lacon inductus, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 668 (1888) (Birmanien).
Lacon signatus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 6 (1880) (Zanzibar).
Lacon tumidipennis, Candèze, ibidem, Fasc. 2, p. 7 (1878) (Zanzibar).
Lomemus fuscipes, Broun, Man. New Zeal. Col. p. 1454 (1893) (Neu-Seeland).
Ludius fuegensis, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 46 (1895) (Tiera del Fuego), 3. Section, p. 225.
Ludius obscuroaeneus, König, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 835 (1889) (Amdo, Central-Asien), 5. Section, p. 227.
Ludius Przewalski, König, ibidem, p. 835 (1889) (Amdo, Central-Asien), 5. Section, p. 227.
Ludius Robozowski, König, ibidem, p. 835 (1889) (Amdo, Central-Asien), 5. Section, p. 227.
Ludius Semenowi, König, ibidem, p. 835 (1889) (Amdo, Central-Asien), 5. Section, p. 227.
Megapenthes annamensis, Fleutiaux, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 574 (1902) (Annam).
Megapenthes flavipes, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 135 (1906) (Menzoza).
Megapenthes flavofasciatus, Schwarz, ibidem, p. 324 (1900) (Kina-Balu).
Megapenthes longicollis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 38 (1896) (Bengalen).
Megapenthes soudanicus, Candèze, ibidem, Fasc. 3, p. 66 (1880) (Sunda-Inseln).
Melanoxanthus cribricollis, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 14 (1903) (Séchèlles).
Melanoxanthus frivolus, Candèze, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 90 (1900) (Timor).
Melanoxanthus humeralis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 150 (1900) (Usambara).
Melanoxanthus imitator, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 38 (1892) (Madagascar).
Melanoxanthus rugulosus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 149 (1900) (Dar-es-Salaam).
Melanoxanthus subcylindricus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 35 (1868) (Batschian).
Pantolamprus ligneus, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 21 (1896) (Congo portug.).
Paracosmesus chilensis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 80 (1902) (*Cosmesus*) (Chili).
Penia Fruhstorferi, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 5, p. 53 (1892) (Java, Sumatra).
Psephus Alluaudi, Fleutiaux, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 13 (1903) (Séchèlles).
Psephus campyloides, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 30 (1896) (San-Thomé).
Psephus contemptus, Kolbe, Act. Acad. Leop. Carol. p. 274 (1887) (Zanzibar).
Psephus nigricornis, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 6, p. 23 (1896) (Zanzibar).
Psephus pedestris, Gerstäcker, Beitr. Ins.-Fauna Zanzib. (Zanzibar).
Psephus quadraticollis, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 353 (1906) (Australia merid.).

Simodactylus tertius, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 3, p. 44 (1896) (Neu-Guinea).
Spheniscosomus flavipennis, Candèze, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 446 (1894) (Sumatra).
Steatoderus sericans, Candèze, Elat. Nouv. Fasc. 1, p. 55 (1868) (Ceylon).
Trichophorus peruanus, Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 73 (1903) (Peru).

DRUCKFEHLER

Seite 3,	N° 4,	für	4. TETRALOBINI = 6. TETRALOBINI.
» 13,	» 72,	»	*enaequlis* = *inaequalis*.
» 20,	» 74,	»	*ethiopicus* = *aethiopicus*.
» 26,	» 3,	»	*lipidotus* = *lepidus*.
» 28,	» 6,	»	*Mouhouti* = *Mouhoti*.
» 30,	» 13,	»	**Fig. 15** = **Fig. 14.**
» 34,	» 3,	»	*vegalis* = *regalis*.
» 36,	» 13,	»	*Crokusii* = *Croquisii*.
» 36,	» 31,	»	*rotundomaculatus* = *rotundimaculatus*.
» 36,	» 1,	»	*spesiosus* = *speciosus*.
» 38,	» 67,	»	*Doria* = *Doriae*.
» 39,	» 1,	»	*bituberculatus* = *bituberosus*.
» 39,	» 9,	»	t. 2, f. 5 = **Taf. 1, Fig. 5.**
» 45,	» 22,	»	*Bonplandi* = *Bomplandi*.
» 48,	» 20,	»	*Carus* = *carus*.
» 48,	» 25,	»	*chontaleneus* = *chontalenus*.
» 48,	» 39,	fehlt	**Taf. 2, Fig. 10.**
» 50,	» 2,	für	t. 2, f. 12 = **Taf. 2, Fig. 10.**
» 53,	» 5,	ist	**Taf. 2, Fig. 15** zu streichen und bei N° 1 zu setzen.
» 59,	» 8,	für	12. Subgenus CYATHODERA, Candèze = CYATHODERA, Blanchard.
» 59,	» 8*a*,	»	ANOPLIS HIUS = ANOPLISCHIUS.
» 77,	» 18,	»	*ferrus* = *ferreus*.
» 79,	» 104,	»	*brevio* = *brevis*.
» 80,	» 17,	»	*inflatus*, Candèze = *inflatus*, Schwarz.
» 80,	» 28,	fehlt	**Taf. 4, Fig. 4.**
» 80,	» 37	ist zu streichen, da = N° 28.	
» 80,	» 36,	für	Eversmann = Erichson.
» 80,		»	Subgenus PSEPHUS = Genus PSEPHUS.
» 82,		ist die **2** für Subgenus zu streichen.	
» 95,	» 76	ist zu streichen, da = N° 34, Seite 94.	
» 99,	» 93,	für	*Plesoni* = *Plasoni*.
» 100,	» 13,	»	*elongatulus* = *elegantulus*.

Seite 100,	N° 26,	fehlt **Taf. 4, Fig. 10.**	
» 102,	» 44,	für Gyer = Guérin.	
» 103,	» 78,	»	*inquinatus* = *inquietus.*
» 103,	» 83,	fehlt **Taf. 4, Fig. 11.**	
» 104,	» 125,	für	*trimatulatus* = *trimaculatus.*
» 105,	» 186,	»	*fumateus* = *fumatus.*
» 107,	» 8,	»	*annus* = *canus* und p. 489 (1892).
» 107,	» 14,	»	*drosterioides* = *drasteroides.*
» 109,	» 11,	»	*attennatus* = *attenuatus.*
» 109,		»	Subgenus = Genus 10.
» 116,	» 15,	»	*aranidis* = *araxidis.*
» 116,	» 30,	»	*erythrogomus* = *erythrogonus.*
» 118,	» 17,	»	Horr = Horn.
» 118,	» 26,	»	*obliqus* = *obliquus.*
» 118,	» 30,	»	*oablessus* = *oblessus.*
» 118,	» 30	ist = N° 11.	
» 119,	» 34	ist zu streichen, da = N° 32.	
» 119,	» 43,	für	*tastaceipes* = *testaceipes.*
» 123,	» 8,	»	p. 28 = p. 124 (1878).
» 124,	» 68,	»	*nefactus* = *nefastus.*
» 125,	» 90	ist zu streichen, da = N° 8, p. 123.	
» 125,	» 4 (unten), für *cuprella* = *caprella.*		
» 128,	» 65,	für	**Fig. 1** = **Fig. 2.**
» 129,	» 13,	»	**Fig. 5** = **Fig. 1.**
» 130,	» 6,	»	*ferrugineus,* Candèze = *ferrugineus*, Schwarz.
» 142,	» 3,	fehlt **Taf. 5, Fig. 6.**	
» 144,	» 56,	für	**Fig. 7** = **Fig. 9.**
» 14[illegible],	» 6,	»	*ambig uus* = *ambiguus.*
» 150,		bei **Agrypnella,** für 1894 = 1895.	
» 151,	» 1,	für	*pictuo* = *pictus.*
» 153,	» 1,	»	*cachmirensis* = *cachemirensis*
» 154,	» 34	ist zu streichen, da = N° 30.	
» 155,	» 15,	für	*maerens* = *moerens.*
» 155,	» 17,	»	*guttulatus* = *guttatulus.*
» 155,	» 18,	»	*restrictus* = *restrictulus.*
» 155,	» 36,	»	*tetraspilatus* = *tetraspilotus.*
» 156,	» 4,	»	*moudicoides* = *monadicoides.*
» 156,	» 4,	»	*remifasciatus* = *semifasciatus.*
» 156,	» 14	ist zu streichen, da = N° 10.	
» 164,	» 42,	für	*vertigialis* = *vestigialis.*
» 169,	» 17,	»	*assala* = *assula.*
» 169,	» 87,	»	*fastidius* = *fastidiosus.*
» 170,	» 104,	»	*literatus* = *liberatus.*
» 170,	» 123,	»	*connicipennis* = *conicipennis.*
» 178,	» 80,	»	*tarechavaletae* = *Arechavaletae.*
» 180,	Zeile 8 v. u., für lasse = lassen, für zugehöriger = zugehörige.		

Seite 180, Zeile 4 v. u., für **Apsopus** = **Aptopus.**
» 187, N° 1, für *punctilineatus* = *punctolineatus.*
» 187, » 3 u. 4, » Kuster = Küster.
» 187, » 6, » *atricollis* = *atricapillus.*
» 187, » 14, » *indequalis* = *inaequalis.*
» 188, » 30, » *fuscipes* = *fusciceps.*
» 188, » 55, » *vent alis* = *ventralis.*
» 189, » 81, » *cornatus* = *comatus.*
» 190, » 3, » *mucer* = *macer.*
» 193, » 1, » Lecke = Leske.
» 193, » 5, » *crenalatus* = *crenulatus.*
» 195, » 12, » *extipus* = *ectypus.*
» 195, » 13, » Schwarz = Candèze.
» 198, » 5. Genus Harminius = 9. Genus Harminius.
» 199, » 18. Genus Athous = 10. Genus Athous.
» 201, » Subgenus Athous = Genus Athous.
» 203, » 38, » *denzatus* = *densatus.*
» 203, » 46, » *cinalis* = *analis* und für *leucophalatus* = *leucophaeus.*
» 204, » **Anathratus** = **Anathrotus.**
» 206, » 130, » N° 88 = N° 94.
» 208, » 31, = *debilitatus*, Candèze, Cat. Méth. Elat. p. 156 (1890) und für Latze = Lac.
» 214, » 90, für *buphtalmus* = *buphthalmus.*
» 215, » 1, fehlt **Taf. 6, Fig. 17.**
» 222, » 43, für *nigriceps* = *atriceps.*
» 223, » 54, » *ploratus* = *plorator.*
» 223, » 63, » Alexandr. Gebirgte = Alexander-Gebirge.
» 225, » 59, » *elegans* = *aeripennis.*
» 225, » 61, » *nigriornis* = *nigricornis.*
» 225, » 62, » *oratus* = *aratus.*
» 230, » 6, » *olivaceus* = *olivascens.*
» 230, » 14, » *castaneus* = *castanea.*
» 230, » 15, » *certus* = *certa.*
» 230, » 20, » *victoriae* = *Victoriae.*
» 241, » 16, » Champion = Candèze, Mon. Elat. Vol. 4, p. 218 (1863).
» 244, » 2, » *testaceipennis* = *testaceipenne.*
» 246, » 20, » *bimaculatus* = *bimaculata.*
» 250, » 2, » *suturalis* = *suturale.*
» 257, » 2, » Japan = Java.
» 258, 5. Genus, 1. Zeile, für horizonfal = horizontal.
» 272, N° 82, für *apicatus* = *apicalis.*
» 273, 20. Genus, Geographische Verbreitung, beifügen : 2 Species aus Nord-Amerika.
» 274, für **Ludioshema** = **Ludioschema.**
» 275, N° 37, für *cripratus* = *cribratus.*
» 276, » 56, » *viridus* = *viridis.*
» 276, Zeile 6 v. u., für gerandet = gerundet.
» 280, N° 1, für Stephenson = Stephens.

REGISTER DER TRIBUS, GENERA UND SUBGENERA

REGISTER DER SPECIES

ERKLÄRUNG DER TAFELN

Tafel 1

Fig. 1. *Agrypnus semistriatus*, Schwarz.
— 2. — *ereptus*, Fleutiaux.
— 3. *Adelocera geographica*, Candèze.
— 4. — *auricollis*, Schwarz.
— 5. — *palliata*, Latreille.
— 6. *Elasmosomus Alluaudi*, Candèze.
— 7. *Anacantha bicostata*, Schwarz.
— 8. *Lacon angillaceus*, Solsky.
— 9. — *crassus*, Candèze.
— 10. — *lateralis*, Schwarz.
— 11. *Pericus variegatus*, Schwarz.
— 12. *Trieres ramitarsus*, Candèze.
— 13. *Lobotarsus maculipennis*, Schwarz.
— 14. — *triangulus*, Schwarz.
— 15. *Euphemus funerarius*, Bertoloni.
— 16. *Ctenicera Fairmairei*, Fleutiaux.

Tafel 2

Fig. 1. *Lycoreus imperialis*, Schwarz.
— 2. — *maculipennis*, Schwarz.
— 3. *Alaus longipennis*, Schwarz.
— 4. — *variegatus*, Schwarz.
— 5. — *glaucus*, Castelnau.
— 6. *Hemirrhipus elegantissimus*, Candèze.

Fig. 7. *Chalcolepidius rubripennis*, Leconte.
— 8. — *substriatus*, Schwarz.
— 9. *Semiotus Jansoni*, Candèze, *var. bipunctatus*, Schwarz.
— 10. — *sanguinolentus*, Candèze.
— 11. — *alternans*, Schwarz.
— 12. *Campsosternus Fruhstorferi*, Schwarz.
— 13. *Oistus suturalis*, Champion.
— 14. *Symphostethus collaris*, Schwarz.
— 15. *Dioxypterus nigrotransversus*, Fairmaire.
— 16. *Dodecactenus Staudingeri*, Candèze.

Tafel 3

Fig. 1. *Oxynopterus Messi*, Hope.
— 2. *Sinuaria aenescens*, Jordan.
— 3. *Tetralobus auratilis*, Schwarz; 3*a*, Fühler ♂.
— 4. *Pseudotetralobus corrosus*, Candèze; 4*a*, Fühler ♂.
— 5. *Pantolamprus sulcicollis*, Schwarz.
— 6. *Crepidius resplendens*, Champion.
— 7. *Anoplischius anguinus*, Erichson.
— 8. — *conicus*, Candèze.
— 9. *Cyathodera spinipennis*, Schwarz; 9*a*. Tarse.
— 10. *Atractosomus Oertzeni*, Schwarz.
— 11. *Sossor Hageni*, Candèze.
— 12. *Singhalenus Candèzei*, Schwarz.
— 13. *Odontonychus granulatus*, Candèze.
— 14. *Atractosomus auricomus*, Candèze.
— 15. *Sephilus frontalis*, Candèze; 15*a*, Tarse.
— 16. *Olophoeus protensus*, Gerstäcker.

Tafel 4

Fig. 1. *Ischiodontus prominens*, Schwarz; 1*a*, Tarse.
— 2. *Atractosomus Oerzeni*, Schwarz, *var. fulvicollis*, Schwarz.
— 3. *Ischiodontus bivittatus*, Schwarz.
— 4. *Psephus pectoralis*, Schwarz.
— 5. *Campylopephus laticornis*, Schwarz.
— 6. *Achrestus lamellicornis*, Schwarz.
— 7. *Phedomenus trivittatus*, Schwarz.
— 8. *Monocrepidius discicollis*, Schwarz.
— 9. — *planatus*, Schwarz.
— 10. — *dorsalis*, Schwarz.
— 11. *Aeolus virgatus*, Schwarz.
— 12. *Drasterius curtipennis*, Schwarz.
— 13. *Elater forticornis*, Schwarz.
— 14. — *discicollis*, Schwarz.
— 15. *Ectamenogonus Rosti*, Schwarz.
— 16. *Ischnodes Reedi*, Candèze.

Tafel 5

Fig. 1. *Melanoxanthus pachyderoides,* Schwarz.

— 2. — *quadrilineatus,* Schwarz.

— 3. *Anchastus simulans,* Candèze.

— 4. *Psiloniscus brunneus,* Candèze.

— 5. *Smiliceroides quadrilineatus,* Schwarz.

— 6. *Medonia deromecoides,* Schwarz.

— 7. *Panspaeus guttatus,* Sharp.

— 8. *Eschaatroxus longicollis,* Schwarz.

— 9. *Pomachilius multimaculatus,* Schwarz.

— 10. *Hypnoidus pictipennis,* Schwarz.

— 11. *Perinellus Reitteri,* Schwarz.

— 12. *Paracardiophorus terminatus,* Schwarz.

— 13. *Diploconus apicalis,* Schwarz.

— 14. *Spheniscosomus cuneolus,* Candèze.

— 15. *Limoniscus violaceus,* Reitter.

— 16. *Leptoschema syriaca,* Schwarz.

Tafel 6

Fig. 1. *Ludius Fruhstorferi,* Schwarz.

— 2. *Psorochroa Schauinslandi,* Schwarz.

— 3. *Beliophorus natalensis,* Schwarz.

— 4. *Parallelostethus conicipennis,* Schwarz.

— 5. *Aphanobius melanurus,* Schwarz.

6. *Scelisus laconoides,* Schwarz.

7. *Paranilicus brevicornis,* Mac Leay.

— 8. *Agriotes cylindricollis,* Schwarz.

— 9. *Agonischius Fruhstorferi,* Schwarz.

— 10. *Dicteniophorus robustus,* Schwarz, ♂.

— 11. *Athoomorphus cylindricus,* Schwarz.

— 12. *Campyloxenus pyrothorax,* Fairmaire.

— 13. *Meroplinthus Schneideri,* Schwarz.

— 14. *Hifoides semiotides,* Schwarz.

— 15. *Clon cerambyciformis,* Semenow.

— 16. *Photophorus Jansoni,* Candèze.

Friedrichsfelde bei Berlin, 15. Februar 1907.



Agrypnus semistriatus Schw.



Agrypnus ereptus Fleut.



Adelocera geographica Cand.



Adelocera auricollis Schw.



Adelocera palliata Latr.

6



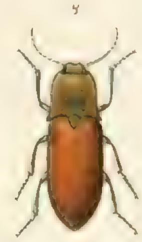
Elasmosomus Alluaudi Cand.

7



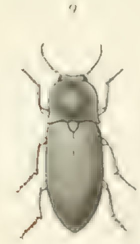
Anacantha bicostata Schw.

8



Lacon argillaceus Solsky

9



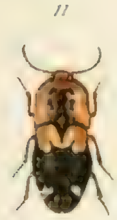
Lacon crassus Cand.

10



Lacon lateralis Schw.

11



Pericus variegatus Schw.

12



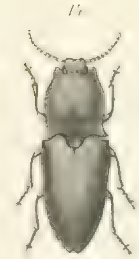
Trieres ramitarsus Cand.

13



Lobotarsus maculipennis Schw.

14



Lobotarsus triangulus Schw.



Euphemus funerarius Bert.

16



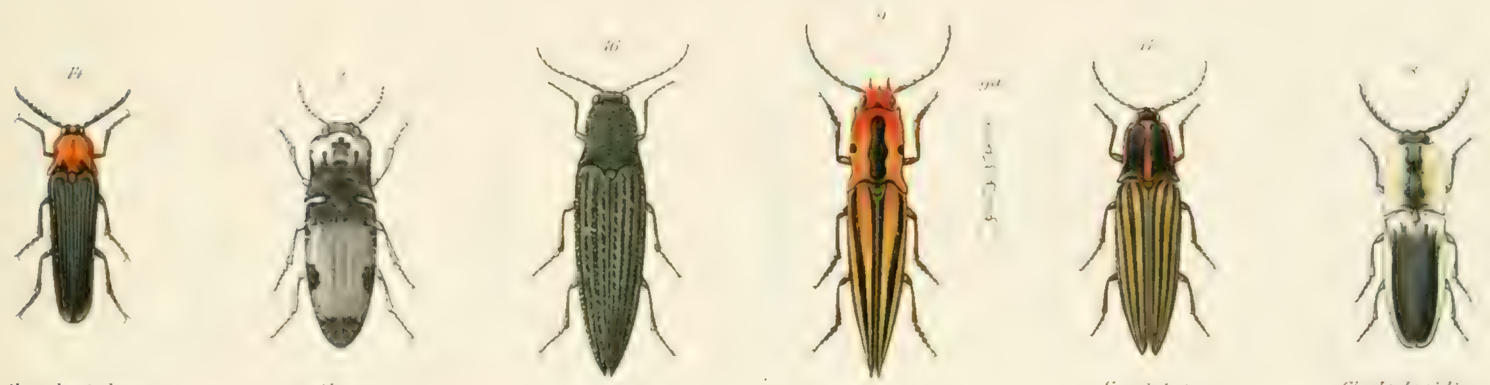
Ctenicera Fairmairei Fleut.

FAM. ELATERIDÆ

1



Hemirrhipus [illegible] — *Oistus suturalis* Champ — *Alaus glaucus* Cast — *Dioxypterus nigrotransversus* Fairm — [illegible] *sanguinolentus* Cand



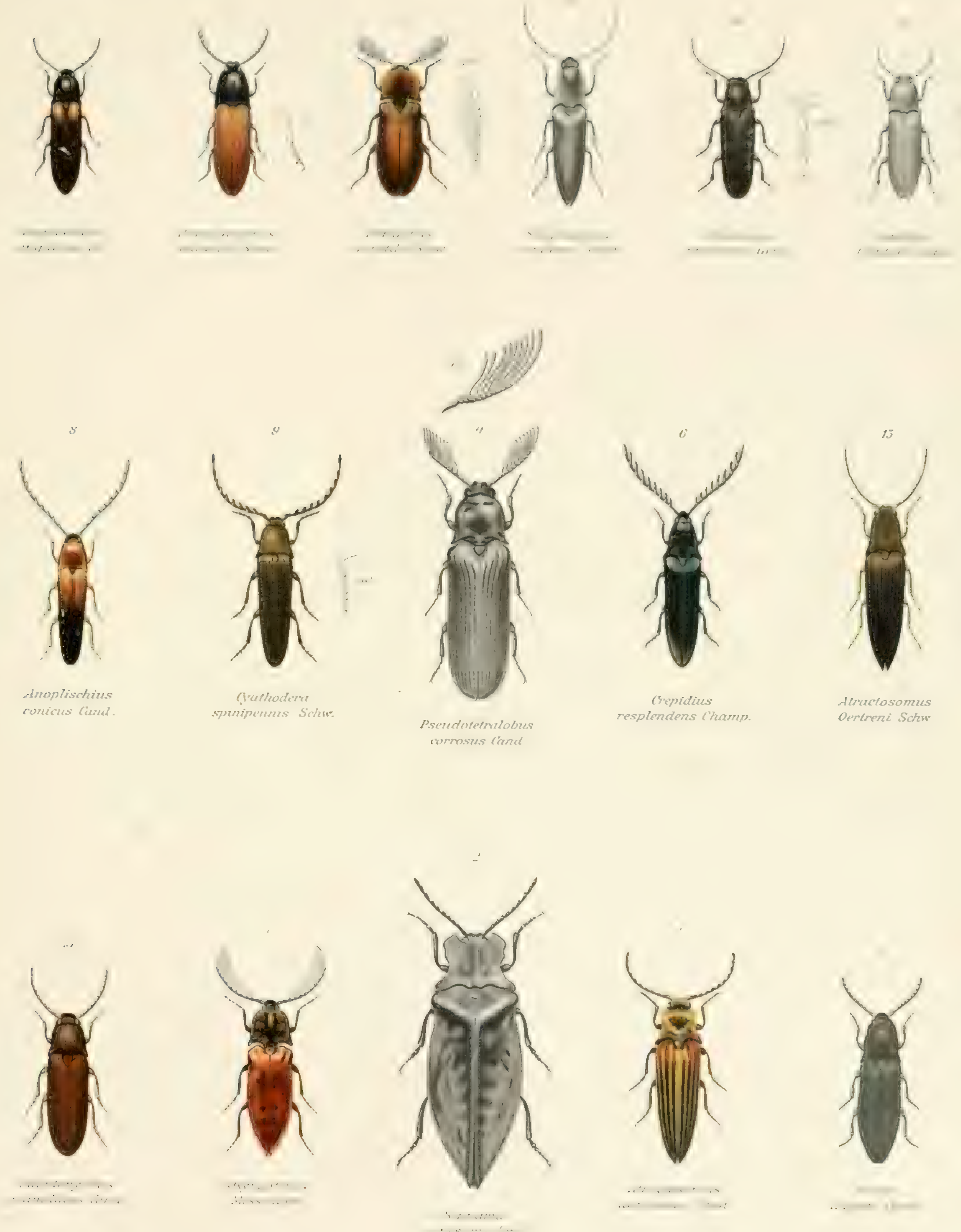
Symphostethus collaris Schw. — *Alaus variegatus* Schw. — *Dodecacteni̇us Staudingeri* Cand. — *Semiotus Jansoni* var. *bipunctatus* Schw — *Semiotus alternatus* Schw — *Chalcolepidius substriatus* Schw



[illegible]*sternus Fruhstorferi* Schw. — *Alaus longipennis* Schw. — *Lycoreus imperialis* Schw — [illegible] *maculipennis* Schw. — *Chalcolepidius rubr*[illegible]*nnis* Le

FAM. ELATERIDÆ

2



FAM. ELATERIDÆ

3



Jschiodontus promineus Schw. — *Atractosomus var. Oertzeni Schw.* — *Jschiodontus bivittatus Schw.* — *Psephus pectoralis Schw.* — *Campylopsephus laticornis Schw.* — *Achrestus lamellicornis Schw.*



Phedomenus trivittatus Schw. — *Monocrepidius discicollis Schw.* — *Monocrepidius planatus Schw.* — *Monocrepidius dorsalis Schw.* — *Aeolus virgatus Schw.*



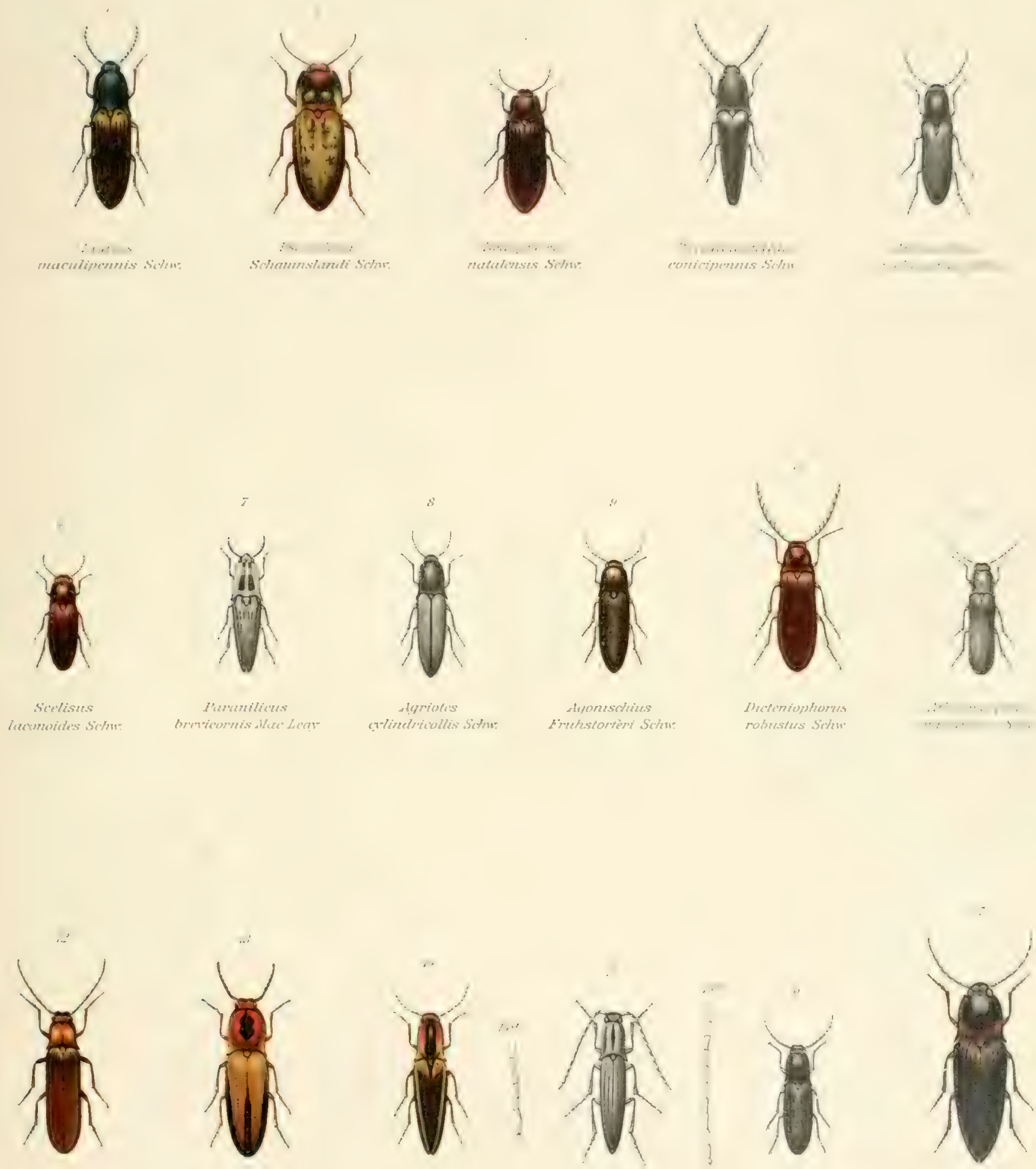
Drasterius curtipennis Schw. — *Elater forticornis Schw.* — *Elater discicollis Schw.* — *Ectamenogonus Rosti Schw.* — *Ischnodes* [illegible]

FAM. ELATERIDÆ



FAM. ELATERIDÆ

5



maculipennis Schw. — *Schauinslandi Schw.* — *natalensis Schw.* — *conicipennis Schw.*

Scelisus lacanoides Schw. — *Paranilicus brevicornis Mac Leay* — *Agriotes cylindricollis Schw.* — *Agonischius Fruhstorferi Schw.* — *Dicteniophorus robustus Schw.*

FAM. ELATERIDÆ

6